



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA



Anno Accademico 2023-2024
Academic Year 2023-2024

Lauree Magistrali all'Insubria
Master's degree courses at Insubria



FORUM
INS
UB
RIAT



Indice / Index

Informazioni utili per l'immatricolazione	6
Enrollment	7
Tutto quello che puoi chiederci: i nostri servizi	12
Our services	13
I nostri corsi di laurea magistrale:	20
Area economica	21
Economia, diritto e finanza d'impresa - EDIFI	21
Global entrepreneurship economics and management - GEEM.....	24
Area delle scienze umane e sociali	26
Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale.....	26
Hospitality for sustainable tourism development	28
Scienze e tecniche della comunicazione	30
Area sportiva	33
Scienze delle attività motorie preventive e adattate	33
Area scientifico-tecnologica	36
Biomedical Sciences	36
Biotechnology for the Bio-based and Health Industry.....	39
Biologia e sostenibilità	42
Chimica	46
Fisica / Physics	49
Informatica / Computer Science.....	53
Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro	56
Matematica / Mathematics	59
Scienze ambientali	63
Double Degree Programs	67

“Perché dovrei continuare con un percorso di laurea magistrale? Altri due anni di studio, esami, un'altra tesi. Perché non posso entrare direttamente nel mondo del lavoro?”

Domande e dubbi assolutamente legittimi: in che modo una laurea magistrale può arricchire la tua **cassetta degli attrezzi**? Il percorso magistrale è decisamente diverso da quello triennale: nei primi tre anni hai gettato le basi, sviluppato le competenze di riferimento, imparato un metodo di studio e un sistema di problem solving. Il percorso magistrale ti fa fare un salto di qualità, ti permette di seguire e approfondire la strada che hai scelto, ti fa diventare esperto di temi specifici. Entrerai in un gruppo di ricerca, ti metterai in gioco in prima persona, sperimenterai sul campo abilità, conoscenze e competenze. Lavorerai sulle soft skill: la capacità di lavorare in autonomia e all'interno di un gruppo, la gestione del tempo e delle situazioni di stress, la capacità di condurre e motivare (la leadership), lo spirito imprenditoriale (inteso come capacità di sviluppare idee e trovare soluzioni). Imparerai a raccontare il tuo lavoro, discuterne i risultati, presentare gli elementi fondamentali che caratterizzano il progetto a cui partecipi in un contesto nazionale e internazionale.



“Perché dovrei seguire un percorso di laurea magistrale all’Insubria?”

L’Università degli Studi dell’Insubria offre 15 corsi di laurea magistrale, tutti descritti nel dettaglio in questa guida. Di questi, 7 prevedono la possibilità di **doppio titolo**, cioè la possibilità di seguire una parte del percorso presso un Ateneo straniero convenzionato e conseguire così, oltre alla laurea magistrale dell’Università degli Studi dell’Insubria, il titolo estero.

La XXIV Indagine Almalaurea-2022 riporta che il tasso di occupazione ISTAT a un anno dal completamento degli studi è del 87,4 % per il nostro Ateneo, rispetto alla media nazionale del 74,6%. Durante il percorso e dopo il conseguimento del titolo un servizio di placement dedicato offre consulenza individuale qualificata, percorsi di orientamento al lavoro di gruppo, un link diretto con un database di aziende che negli anni va diventando sempre più consistente. Gruppi di ricerca di alto livello, che hanno vinto premi e portato alla creazione di spin-off, rappresentano il trampolino di lancio per chi vuole continuare ad approfondire tematiche di ricerca con un dottorato. Le nostre parole chiave? Mobilità, interdisciplinarietà, ottimi risultati per l’ingresso nel mondo del lavoro, ottimo rapporto con i docenti, laboratori all’avanguardia, ricerca di alto livello sia di base che applicativa in ambito nazionale e internazionale. Sta a te metterti in gioco: noi ti aiutiamo a scegliere il tuo percorso e a fare sì che sia un percorso di successo.

Prof.ssa Michela Prest

Delegato del Rettore per l’orientamento,
la comunicazione e il fundraising

“Why should I enroll in a master’s degree course? Two years more, exams, a thesis. Why not start working instead?”

These doubts are legitimate: how can a master’s degree course improve your competences and capabilities? A master course is completely different from the bachelor one: in the first three years, you have laid the foundations, developed fundamental competences, learned a study methodology and the way to solve problems. A master course will allow you to follow and explore the path you have chosen for your future work, to become an expert on specific topics. You will get involved personally in a research group; you will experiment your capabilities and your knowledge. You will work on soft *skills* learning how to work on your own and in team, how to manage time and stress situations; you will develop your leadership capability and your entrepreneurship attitude. You will learn how to describe your research, to discuss results, to present the fundamental elements of your project in a national and international context.



Why should I choose Insubria University?

Insubria University offers 15 master’s degree courses which are described in detail in this guide. 7 courses offer a double degree option meaning that they offer the opportunity to follow part of the course abroad in a partner university, obtaining the final qualification in both institutions.

The XXIV Almalaurea survey states that the ISTAT employment rate one year after the graduation is 87,4% for Insubria graduates while the Italian national average is 74,6%. During the course and after its completion, a placement service is available, offering individual career counselling and a direct link with a wide database of companies. High level research groups, featuring national and international prizes and spin-offs creation, represent the springboard for students that would like to go on with a PhD course.

Our key words are: mobility, interdisciplinarity, very good results to enter the labour market, optimum relationship with teachers, state of the art laboratories, very high level fundamental and applied research nationally and internationally.

Getting involved is up to you: we can help you in choosing your path and in making it a successful one.

Prof.ssa Michela Prest

Delegate of the Dean for career guidance,
communication and fundraising

Informazioni utili per l'immatricolazione



Come e quando iscriversi

www.uninsubria.it/segreterie/immatricolazioni

Per l'immatricolazione ai corsi di laurea magistrale (non a ciclo unico) occorre:

- essere in possesso di un diploma di laurea triennale, oppure di un diploma di laurea vecchio ordinamento quadriennale o quinquennale, oppure di un diploma universitario di durata triennale ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo;
- presentare apposita domanda di ammissione al fine di accedere alla verifica del possesso dei requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale.

Per l'ammissione ai corsi di laurea magistrale, infatti, i regolamenti didattici indicano specifici criteri di accesso che prevedono il possesso di requisiti curriculari e un'adeguata preparazione dello studente. I regolamenti didattici definiscono i requisiti curriculari indispensabili facendo riferimento, di norma, al titolo di laurea conseguito in determinate classi delle lauree triennali e/o all'acquisizione di crediti universitari in determinati settori scientifico-disciplinari. L'adeguatezza della preparazione personale è verificata con procedure definite nel regolamento didattico di ciascun corso di studio.

Al fine di accedere alla verifica del possesso dei requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale, occorre effettuare una domanda di preiscrizione on-line entro i termini indicati sul nostro sito qui: <https://www.uninsubria.it/comefareper/immatricolazione-lauree-magistrali-non-ciclo-unico>

La domanda di ammissione deve essere presentata anche da coloro che, già iscritti ad un corso di laurea magistrale, intendono effettuare un passaggio di corso o un trasferimento da altro ateneo, e da coloro che sono già in possesso di una laurea magistrale.

Successivamente alla valutazione del titolo e al colloquio per la verifica della preparazione personale, lo studente idoneo può effettuare l'immatricolazione on-line.

Gli studenti ammessi e laureati possono immatricolarsi dopo lo svolgimento della prova di verifica entro 10 giorni e comunque entro e non oltre le tempistiche indicate sul sito web di Ateneo.

Quanto costa studiare all'Insubria

www.uninsubria.it/tasse

La contribuzione studentesca si compone di:

- *Tassa di Iscrizione*
- *Contributo Unico* calcolato in base all'indicatore ISEE universitario e al tipo di corso.

Si rimanda al Regolamento in materia di contribuzione studentesca - Anno accademico 2023/24 per informazioni di dettaglio sugli importi del contributo unico e sulle tipologie di esonero:

<https://www.uninsubria.it/la-didattica/diritto-allo-studio>

Enrollment

How and when

Application procedure for international candidates from non-EU countries

<https://www.uninsubria.it/servizi/studenti-internazionali-residenti-allestero>

<https://www.uninsubria.eu/programs/degree-programs/enrollment-procedures>



To enroll in a master's degree course:

- you need to submit a pre-enrollment application through the UNIVERSITY portal: <https://www.university.it/index.php/registration/firststep>. The pre-enrollment application must be submitted by September 30th 2023 (please check dates: each Department can propose a different date);
- during the pre-enrollment process you will need to upload supporting documents on the University portal, in particular:
 - photo
 - passport or ID
 - Diploma of your Bachelor with a transcript of Records
 - Dichiarazione di Valore (Declaration of Value, issued by Italian Embassies or Consulates, alternatively Cimea statement of comparability and verification <http://www.cimea.it/en/index.aspx>)
 - CV (not mandatory)
 - Letter of recommendation (not mandatory)
 - Letter of motivation (not mandatory)
 - English proficiency certificate (not mandatory)
- Your supporting documents will be evaluated by the concerned departments and, if necessary, applicants will be invited to perform an online interview to ascertain motivation, knowledge of the field of interest, English language proficiency level (B2). The pre-enrollment application will be evaluated by the University before the dates indicated on the university's website;
- Once the pre-enrollment application has been validated by the University, you will be entitled to apply for a visa for study reasons;
- Once obtained the visa you may proceed to the online matriculation at the following link: https://uninsubria.esse3.cineca.it/Home.do?jsessionid=08F4326499327D009FF88347246AD4C4.esse3-uninsubria-prod-04?cod_lingua=eng
Further information about Services and tuition fees is available here: <https://www.uninsubria.eu/international-relations/international-students/degree-seeking-students>

Further information about programs is available here: <https://www.uninsubria.eu/programs/degree-programs>

Tuition fees

www.uninsubria.it/tasse - <https://www.uninsubria.eu/programs/degree-programs/enrollment-procedures>

The tuition fee consists of two parts:

- A Registration fee
- Flat rate calculated on the basis of country of origin and course chosen. Details can be found here: <https://www.uninsubria.eu/programs/degree-programs/enrollment-procedures>

For details and possibility of waiving, see <https://www.uninsubria.it/la-didattica/diritto-allo-studio>

Come posso mantenermi durante gli studi

www.uninsubria.it/la-didattica/diritto-allo-studio

Puoi richiedere una **borsa di studio** per merito e reddito (borse regionali) o solo per merito (borse di Ateneo). Se risulterai idoneo per la borsa di studio erogata per merito e reddito ti sarà concesso d'ufficio anche l'esonero tasse.

Sul nostro sito potrai trovare informazioni su altre borse studio, messe a disposizione da enti esterni.

Se sei beneficiario di borsa di studio regionale avrai diritto al servizio ristorazione gratuito presso esercizi convenzionati tramite utilizzo della carta Ateneo.

Durante il percorso di studi, puoi svolgere attività retribuita presso l'Università:

- collaborazioni studentesche ai servizi dell'Università (massimo 200 ore per anno accademico, con compenso di € 8 l'ora);
- potrai svolgere il ruolo di studente tutor, percependo un assegno di tutorato. Se sei interessato a svolgere una parte del tuo percorso di studi o un tirocinio all'estero, potrai ricevere una borsa di studio Erasmus, come pure una integrazione della borsa di studio per mobilità internazionale.



How to support yourself

<https://www.uninsubria.eu/international-relations/servicesfacilities>

You may apply for a **merit and income scholarship** or a **merit scholarship**. If you are eligible for a merit and income scholarship, you will be automatically exempted from the tuition fee.

You can find on our website details on other scholarships offered by external institutions.

If you are granted with a merit and income scholarship or/and you are a beneficiary of a regional scholarship, you will be entitled to free catering service at affiliated establishments using your University card.

During your studies, you will have the possibility to “work” for the university in two different ways:

- with the student collaboration opportunity in the university offices and laboratories, for a maximum maximum of 200 hours per academic year, with a salary amounting to € 8 per hour;
- as a tutor, receiving a tutoring contract.

If you are interested to study or perform an internship abroad, you may apply for an Erasmus scholarship and for the regional contribution for international mobility.



Per studenti fuori sede: dove alloggiare

www.uninsubria.it/alloggi

Collegio universitario “Carlo Cattaneo” - Varese

Inaugurato nell'anno accademico 2012/13, il Collegio è una moderna residenza universitaria situata a Varese, in Via J.H. Dunant 7 (Campus Bizzozzero), a pochi passi dalle sedi dell'attività didattica di tutti i corsi di studio presenti a Varese. Dispone di 96 posti letto tutti in camera singola con servizi privati e un locale soggiorno - cucina ogni 4 camere. L'edificio è servito da un'ampia area parcheggio ed è collegato al centro di Varese (piazzale delle ferrovie) con autobus di linea urbana (E o C).

Residenza “Ex Hotel City” - Varese

L'Hotel, situato nel centro di Varese, ha a disposizione 65 posti letto: le camere sono dotate di ogni comfort e saranno disponibili a partire dal mese di febbraio 2023.

Residenza universitaria “La Presentazione” - Como

Struttura recentemente ristrutturata e inaugurata nel 2016, situata a Como, in Via Zezio 58 (nelle immediate vicinanze del Polo di via Valleggio e a pochi minuti dalla sede di S. Abbondio).

Residenza universitaria “Carlo Pomini” - Castellanza (VA)

La residenza si trova a Castellanza, in Piazza Soldini 5. La sua collocazione è utile sia a chi abbia la necessità di frequentare le sedi universitarie di Varese, sia a chi debba recarsi presso le sedi di Busto Arsizio.

Le ammissioni alle strutture sono regolate da specifico bando, pubblicato on-line.

Strutture convenzionate con l'Università degli Studi dell'Insubria

Condominio LEM - Varese

Situato in via Tonale 135 mette a disposizione di studenti ed altri ospiti dell'Università monocali e bilocali arredati, di diverse metrature.

Per informazioni: lem.varese@gmail.com - tel. 0332/236317.

Residenza Terzo Millennio - Como

Sorge nelle immediate vicinanze della sede di via Valleggio (Dipartimento di Scienza e alta tecnologia) ed a pochi minuti dal centro città e dalla sede di S. Abbondio (Dipartimento di Diritto, economia e culture). La struttura, di nuova concezione, dispone di 50 bilocali e 50 monocali arredati.

Per informazioni: info.como@rtmliving.com.

Servizio Cerco Alloggio

È un servizio di orientamento e supporto dell'offerta abitativa reso grazie ad un database di case certificate, accessibile attraverso il link: www.cercoalloggio.com/insubria, che consente, gratuitamente, di individuare abitazioni adatte ad ospitare studenti. La piattaforma web è multilingue, consente di visionare fotografie e tour virtuali degli appartamenti, evidenzia i canoni di locazione, individua i contatti dei proprietari e tutte le altre informazioni utili relative agli immobili.

For non-resident students: where to live

<https://www.uninsubria.eu/international-relations/servicesfacilities>

“Carlo Cattaneo” University College - Varese

The College was opened in the 2012/13 academic year. It is a modern university residence located in Varese, Via J.H. Dunant 7 (Campus Bizzozzero), at walking distance from the university laboratories and lecture rooms. It offers 96 single rooms with private bathroom and a kitchen/living room every four bedrooms. There is a large parking area and several bus lines to the center of the city and the train station (lines E and C).

Residenza “Ex Hotel City” - Varese

The Hotel, located in the center of Varese, has 65 beds available: the rooms are equipped with every comfort and will be available from February 2023.

“La Presentazione” University Residence - Como

The Residence has been recently renovated and was opened in 2016. It is located in Como, Via Zezio 58 (near the university seat in via Valleggio and at walking distance from the seat in S. Abbondio).

“Carlo Pomini” University Residence - Castellanza (VA)

The Residence is located in Castellanza, Piazza Soldini 5, a good option for students of the Varese seat or the Busto Arsizio one.

A specific call is published online to get access to the Residences and to the College.

Residences with a partner agreement with the Insubria University

Condominio LEM - Varese

It is located in via Tonale 135 and offers studios and two-room apartments.

For information: lem.varese@gmail.com - tel. 0332/236317.

Residenza Terzo Millennio - Como

It is located near the Via Valleggio seat (Science and High Technology Department) and at walking distance from the center of the city and the S. Abbondio seat (Department of Law, Economics and Cultures). The Residence offers 50 two room apartments and 50 studios.

For information: info.como@rtmliving.com.

Cerco Alloggio Service

Cerco Alloggio is a free of charge orientation and support housing service offered by means of a database of certified homes, accessible via the link: www.cercoalteggio.com/insubria, allowing to identify accommodations suitable for students. The multilingual web platform shows photograph previews and virtual tours of the apartments, highlights the rents, specifies the owners' contacts and any other useful information regarding the properties.

Tutto quello che puoi chiederci: i nostri servizi

Prima di iscriverti

Vuoi informazioni sui corsi? Hai bisogno di consigli per la scelta?

Richiedi un colloquio di orientamento tramite il servizio Infostudenti:

<https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti>

Vuoi incontrare i tuoi possibili futuri docenti? Vuoi confrontarti con chi studia nella nostra università? Partecipa all'open day delle lauree magistrali: ogni anno puoi seguire la presentazione dei corsi e dell'attività di ricerca, chiedere informazioni. Scopri sul nostro sito data e programma aggiornati:

www.uninsubria.it/orientamento 

Da studente

Una volta immatricolato ad un corso di studio del nostro Ateneo riceverai la “**Carta Ateneo Più**”, una carta magnetica personalizzata con la foto che hai caricato al momento dell'immatricolazione, prodotta dalla Banca Popolare di Sondrio. La “Carta Ateneo Più” deve essere utilizzata come documento che identifica la persona in qualità di studente, quindi necessaria per accedere agli appelli d'esame e ai servizi offerti presso le strutture universitarie (per es. aula studio, biblioteca).

La “Carta Ateneo Più” è lo strumento che permette ai beneficiari di borsa di studio regionale di usufruire del servizio ristorazione e su cui viene caricato il diritto alla fruizione dei pasti gratuiti per la categoria di studenti beneficiari. È anche una carta prepagata ricaricabile dotata di IBAN e di tutti i servizi di internet banking che lo studente può decidere di attivare al momento del ritiro della carta o successivamente recandosi presso una filiale della Banca Popolare di Sondrio. Questi servizi permettono allo studente di utilizzare la Carta per ricevere accrediti di borse di studio o rimborsi o effettuare i pagamenti delle tasse e dei contributi universitari con i bollettini Pago PA (in tal caso non sono previste commissioni per l'utilizzo quale carta di credito), nonché disporre bonifici o domiciliare utenze.

Una volta immatricolato ad un corso di studio del nostro Ateneo ti sarà fornita una casella di posta elettronica alla quale ti saranno inviate le comunicazioni istituzionali e per mezzo della quale potrai contattare i servizi di supporto della didattica e le segreterie studenti. La casella di posta avrà un indirizzo del tipo ncognome@studenti.uninsubria.it.

www.uninsubria.it/mailstud 

Collegato all'account di accesso alla posta elettronica e per uso personale, avrai la possibilità di installare **Office 365 Pro Plus** su un massimo di 5 device PC, Mac o tablet (compreso iPad) o smartphone. Potrai utilizzare via web le versioni on-line dei prodotti Microsoft: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Teams e Access e uno spazio personale di archiviazione in cloud di 1TB su One-Drive per il salvataggio dei documenti, sincronizzabile fra i vari dispositivi.

<https://www.uninsubria.it/servizi/student-advantage-office-365-pro-plus> 

Potrai scaricare gratuitamente il **software Matlab** e **Simulink**, leader mondiale nel software per matematica e per il calcolo numerico, dell'elaborazione di segnali e di immagini e molto altro.

www.uninsubria.it/matlab 

Our services

Before the enrollment

Do you have questions about the courses? Do you need some advice to choose the right program?

Ask for an interview with the Orientation service using the Infostudenti service:

<https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti>

Would you like to meet your future teachers? Would you like to meet students studying at our institution?

Have a look at our open materials:

www.uninsubria.it/openday-lm 

After the enrollment

Once enrolled, you will receive the university badge “Carta Ateneo Più”, a magnetic card with your photo that allow you to use the university services. You will be required to show it to access exam sessions, enter study rooms and libraries. “Carta Ateneo Più” is the card that allows you to benefit from the catering service, if you are entitled to it.

You can also apply for free activation of its banking features with Banca Popolare di Sondrio: you can use it as a contactless reloadable prepaid card, with a dedicated IBAN code and home banking devices; you can take advantage of fast and secure electronic payments from the University such as tax refunds, scholarships, Erasmus grants.

After the enrollment, you will be assigned an e-mail address (nsurname@studenti.uninsubria.it) where you will receive all the official communications; this address has to be used to contact the students’ affairs and the teaching support services.

www.uninsubria.it/mailstud 

You will have the possibility of installing **Office 365 Pro Plus** on up to 5 devices (PC, Max, tablet, iPad, smartphone). You will be allowed to use the online web version of the Microsoft products: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Teams e Access and a personal cloud storage area of 1TB on One-Drive that can be synchronized among the different devices.

<https://www.uninsubria.it/servizi/student-advantage-office-365-pro-plus> 

You will be allowed to download for free the **Matlab** and **Simulink** software.

www.uninsubria.it/matlab 

Potrai scaricare gratuitamente la **App Insubria**, da App Store e Google Play. Se non sei ancora iscritto, potrai scegliere il profilo ospite (guest) e scoprire tutto quello che l'Università degli Studi dell'Insubria offre ai propri studenti. Se sei già un nostro studente, potrai inserire le credenziali dei Servizi Web Segreteria Studenti: riceverai comunicazioni mirate relative alla tua vita universitaria e potrai gestire comodamente la tua carriera universitaria.

www.uninsubria.it/servizi/app-insubria 

Potrai consultare i materiali dei corsi, partecipare a forum, effettuare test di (auto) valutazione con feed-back immediati, utilizzare strumenti innovativi di insegnamento collaborativo (wiki, glossari, ecc.) sulla **piattaforma E-learning** di Ateneo.

www.uninsubria.it/elearning 

In tutte le sedi universitarie avrai a disposizione il **servizio Wireless** di Ateneo.

www.uninsubria.it/wireless 

Il Sistema bibliotecario di Ateneo metterà a tua disposizione oltre 120.000 volumi e 300 abbonamenti correnti a riviste in formato cartaceo; potrai consultare, dalle postazioni disponibili in Ateneo oppure dall'esterno della rete d'Ateneo (dall'Italia e dall'estero), circa 38.000 riviste elettroniche e 23.000 e-book e oltre 100 banche dati on-line; sul nuovo portale dei testi d'esame **Leganto** troverai le liste di materiale didattico disponibile online presso le quattro biblioteche dell'Ateneo (Giurisprudenza e Scienze Umane, Scienze-Como, Economia, Medicina e Scienze - Varese) o sulle piattaforme di prestito digitale.

Frequentando i corsi di Information literacy, organizzati dal Sistema bibliotecario, avrai la possibilità di imparare come condurre in modo autonomo la ricerca di testi e di materiale per lo studio, per gli elaborati e la tesi, o che potrai anche richiedere attraverso il servizio di prestito interbibliotecario. Per supporto alle attività di ricerca bibliografica potrai contattare le biblioteche tramite il servizio on-line "Chiedi al bibliotecario" <https://uninsubria.libguides.com/siba/chiedi-al-bibliotecario>.

Tutte le informazioni sui servizi e le risorse bibliografiche sono disponibili sulle pagine della **Biblioteca Digitale**.

www.uninsubria.it/siba

www.uninsubria.it/insubre 

www.uninsubria.it/leganto-testi

Potrai svolgere un periodo di studio all'estero, con il programma Erasmus (sono oltre 250 le Università estere convenzionate) o con altri **programmi di scambio e mobilità internazionale** specifici per il tuo corso di studio.

www.uninsubria.it/relint 

You will be allowed to download for free the **App Insubria**, from App Store and Google Play. If you are not enrolled yet, you can choose the guest profile and discover everything the Insubria University offers to students. If you are already enrolled, you can insert the Servizi Web Segreteria Studenti credentials: you will receive notifications concerning your university life and manage your university career.

www.uninsubria.it/servizi/app-insubria 

You will consult courses' materials, participate to the forum, perform (self) evaluating tests with immediate feedback, use innovative instruments of cooperative learning (wiki, glossaries, etc.) on the **E-learning platform**.

<http://elearning.uninsubria.it> 

The **Wireless service** is available in all the university sites.

www.uninsubria.it/wireless 

The University Library System will put at your disposal over 120,000 volumes and 300 current subscriptions to hardcopy journals; either from the workstations available at the University or from outside the University network (in Italy and abroad) you'll be able to recourse to about 38,000 electronic magazines and 23,000 e-books and over 100 online databases. On the new **Leganto** portal (exam texts) you will find the lists of teaching material available online, inside the four University libraries (Law and Human Sciences, Sciences-Como, Economics, Medicine and Sciences-Varese) as well as on digital loan platforms.

By attending the Information literacy courses organized by the library system you will have the opportunity to learn how to autonomously look for texts and study material, both for papers and thesis, which you might also request through the loan interlibrary service. Should you need any help as to your bibliographic research activities, please refer to the libraries via the online service "Chiedi al bibliotecario /ask the librarian" <https://uninsubria.libguides.com/siba/chiedi-al-bibliotecario>.

A complete guide to the library services and resources is available on the pages of our **Digital Library**.

www.uninsubria.it/siba

www.uninsubria.it/insubre 

www.uninsubria.it/leganto-testi

The Erasmus program allows you to spend a period abroad; Insubria has more than 250 foreign universities as partners. There are also other exchange programs and international mobility programs specific for every course.

www.uninsubria.it/relint

<https://www.uninsubria.eu/profilo/international-students> 

L'Università degli Studi dell'Insubria stanziava annualmente un fondo destinato al finanziamento di **attività culturali e ricreative** promosse dagli studenti dell'Ateneo, da ottenere ed utilizzare secondo le disposizioni pubblicate sul relativo bando. Obiettivo è creare occasioni di socializzazione fra studenti dell'Università, attraverso iniziative di promozione culturale che abbiano attinenza con gli interessi e con le problematiche degli studenti e dell'Università, ma non siano a carattere didattico.

www.uninsubria.it/attiv-culturali 

Se ami l'attività sportiva, tesserati al Cus! Grazie al **Centro Universitario Sportivo - CUS Insubria** potrai svolgere attività sportiva amatoriale in diverse discipline (pallavolo, atletica, calcetto, canottaggio, arti marziali, corsi di fitness, palestra, danza, ecc.) e affittare i campi del Palainsubria. Se pratici già uno sport a livello agonistico, potrai anche rappresentare l'Università degli Studi dell'Insubria ai campionati nazionali universitari. Inoltre, il CUS organizza tornei di Ateneo e tornei inter-CUS in molte discipline sportive. Tesserarti al Cus è gratuito e adesso anche semplicissimo utilizzando i servizi on-line del sito:

www.cusinsubria.it 

Se hai una discreta dote di musicalità e tanta voglia di imparare, potrai entrare a far parte del **Coro dell'Università** che, negli anni, ha partecipato a rassegne corali nazionali e internazionali, tra cui il Festival corale internazionale di Parigi e quello di San Pietroburgo, e organizza dal 2009 la Stagione corale universitaria.

www.facebook.com/Insubriae-Chorus-1080930935310059/ 

In caso di difficoltà durante il percorso di studi, situazioni di crisi, stress ed ansia, potrai contare sul nostro servizio di **counselling universitario**.

www.uninsubria.it/servizi/counselling-psicologico 

L'Università degli Studi dell'Insubria assume in maniera trasparente e responsabile un chiaro impegno nei confronti degli studenti e delle studentesse con disabilità e/o con certificazione di disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), anche attraverso la Carta dei Servizi (disponibile sul sito web). Vengono erogati servizi e promosse iniziative atti a garantire pari opportunità nello studio e di trattamento, nonché a rimuovere condizioni e situazioni che possano rappresentare un ostacolo alla piena integrazione. Principali servizi erogati:

Servizi in ingresso

- supporto informativo anche sull'accessibilità delle sedi di universitarie
- accoglienza, anche pedagogica

Servizi di supporto durante il percorso di studio

Attrezzature tecniche e informatiche

- ausilioteca (acquisto e prestito di tecnologie assistive e informatiche)
- testi in formato digitale

The University allocates yearly a fund for **cultural and leisure activities** promoted by the University students. A dedicated call is published and describes the procedure to obtain the funding. The goal of the call is to provide students with socializing opportunities.

www.uninsubria.it/attiv-culturali 

If you love sport, become a member of the CUS! Thanks to the **University Sports Center - CUS Insubria**, you will be able to practice amateur sports activities in different disciplines (volley, athletics, five-a-side football, rowing, martial arts, fitness and dance courses, etc). You can also rent the fields of Palainsubria.

If you already practice sport at an agonistic level, you may represent the Insubria University at the University National Championship. Moreover, CUS organizes University tournaments and inter-CUS tournaments in many sports.

Cus membership is free and now also very simple to obtain using the online services of the website:

www.cusinsubria.it 

If you have a good musicality and you are eager to learn, you can become a member of the **University Choir**. The Choir has taken part to several national and international festivals among which the International Choir Festival in Paris and the one in Saint Petersburg. Since 2009, it organizes the University Choir Season.

www.facebook.com/Insubriae-Chorus-1080930935310059/ 

If you face difficulties during your university career, such as stress and anxiety situations, you can contact our **University Counselling service**.

<https://www.uninsubria.it/servizi/counselling-psicologico> 

The University supports students with a disability and/or with a certified learning disorder, as described in the “Carta dei Servizi”. Services are promoted in order to guarantee equal opportunities and to remove conditions and situations that can represent an obstacle to full inclusion. The following services are available:

At the beginning

- welcome and guidance services, pedagogical reception
- information, also about accessibility of university buildings

During the course of study

Technical and computer equipment

- aid library (purchase and lending of assistive and IT technologies)
- texts in digital format

- conversione documenti in formato accessibile - Sensus Access: SensusAccess© è un servizio self-service specificatamente pensato per persone con disabilità che permette di convertire pagine web e documenti in formati alternativi accessibili, testuali e audio

Interventi a sostegno della frequenza

- servizio di trasporto per studenti con disabilità motoria e/o visiva
- tutorato

Interventi a supporto dello svolgimento di esami di profitto

- affiancamento durante gli esami
- tempo aggiuntivo
- prove equipollenti
- strumenti compensativi e/o misure dispensative
- utilizzo di tecnologie assistive con postazione attrezzata

Servizi in uscita

- colloquio di fine percorso e orientamento post-lauream
- supporto per l'inserimento lavorativo/stage.

Tutti i servizi possono essere richiesti/attivati solo dopo la consegna della documentazione medica (certificazione clinica di disabilità e/o DSA) e la redazione del progetto formativo individualizzato.

www.uninsubria.it/serv-disabili ➔

Da laureato

Il personale dell'Ufficio Orientamento e placement ti aiuterà a scrivere il Curriculum Vitae e la lettera di autopresentazione e ti affiancherà nella ricerca del lavoro. Potrai partecipare ad incontri di gruppo di orientamento al lavoro, per acquisire strumenti e strategie utili ad affrontare la selezione e iniziare al meglio il tuo percorso lavorativo. Il tuo CV sarà a disposizione (con il tuo consenso) delle aziende che ricercano personale. Potrai rispondere direttamente on-line alle offerte di lavoro o stage riservate ai nostri laureati. Potrai incontrare le aziende durante Career Day virtuali (e in università quando sarà possibile) seguendo la loro presentazione e inoltrando la tua candidatura per le posizioni aperte.

www.uninsubria.it/placement ➔



- convert documents to accessible format - Sensus Access: SensusAccess© is a self- service software specifically designed for people with disabilities that allows you to convert web pages and documents into accessible alternative formats, textual and audio

Interventions to support attendance

- transport service for students with motor and/or visual disabilities
- tutorship

Support during the examinations

- side-by-side during the exams
- additional time
- equivalent tests
- compensatory instruments and/or dispensative measures
- assistive technologies with equipped station

At the end of your studies

- interview at the end of studies and career guidance
- support for job placement/internship

All services can be requested/activated only after the delivery of medical documentation (clinical certification of disabilities and/or learning disorders) and the drafting of the individualized educational project.

www.uninsubria.it/serv-disabili 

After graduation

The staff of our Career service will help you prepare your *Curriculum Vitae* and a self-presentation letter and will help you in the search of a job. Job orientation workshops will be organized, to let you acquire tools and strategies useful to face the selection and start your career path in the best way.

Your *Curriculum Vitae* will be made available (with your approval) to companies looking for employees. You may answer directly online to job offers or internship offers, reserved for our graduates.

You will be able to meet companies during virtual Career Days (and at university whenever possible) by following their presentation and submitting your application for open position.

www.uninsubria.it/placement



I nostri corsi di laurea magistrale

<i>Anno Accademico 2023/2024</i>	<i>Sede</i>	<i>Pag</i>
Area economica		
Economia, diritto e finanza d'impresa - EDIFI	Varese	21
Global entrepreneurship economics and management - GEEM	Varese	24
Area delle scienze umane e sociali		
Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale	Como	26
Hospitality for sustainable tourism development	Como	28
Scienze e tecniche della comunicazione	Varese	30
Area sportiva		
Scienze delle attività motorie preventive e adattate	Varese	33
Area scientifico-tecnologica		
Biomedical Sciences	Busto Arsizio (VA)	36
Biotechnology for the Bio-based and Health Industry	Varese	39
Biologia e sostenibilità	Busto Arsizio (VA)	42
Chimica	Como	46
Fisica / Physics	Como	49
Informatica / Computer Science	Varese	53
Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro	Varese	56
Matematica / Mathematics	Como	59
Scienze ambientali	Como - Varese	63

AREA ECONOMICA



ECONOMIA, DIRITTO E FINANZA D'IMPRESA - EDIFI

www.uninsubria.it/magistrale-edifi



■ **Classe di appartenenza**

LM-77

■ **Sede di svolgimento dell'attività didattica**

Varese (via Monte Generoso, 71)

■ **Perché iscriversi a Economia, diritto e finanza d'impresa**

Il corso di laurea è articolato in due curricula:

- Economia e Diritto di Impresa
- Finanza, Mercati e Intermediari Finanziari.

L'obiettivo del curriculum in "Economia e Diritto di Impresa" è quello di formare una figura professionale che possieda, oltre a un'adeguata ed aggiornata cultura aziendale e finanziaria, anche una solida conoscenza degli istituti e strumenti di diritto civile, commerciale, tributario, fallimentare e dei criteri di analisi e di interpretazione delle norme che regolano gli aspetti economici della vita sociale.

Il curriculum in "Finanza, Mercati e Intermediari Finanziari" si connota per una più marcata specializzazione in ambito finanziario e bancario, grazie ad un percorso di studi in ambito gestionale, normativo e quantitativo, proponendosi di fornire le conoscenze e gli strumenti di analisi necessari a professionisti che potranno svolgere attività di consulenza in ambito finanziario alle imprese o potranno operare in banche, assicurazioni e intermediari finanziari specializzati nella gestione del risparmio e di patrimoni mobiliari, nell'ambito della funzione finanza delle imprese, nonché presso Uffici studi e Organismi di vigilanza del settore finanziario.

■ **Chi può iscriversi**

Sono ammessi al Corso di laurea magistrale in "Economia, Diritto e Finanza d'Impresa" gli studenti che hanno riportato nella laurea triennale una votazione uguale o superiore a 85/110.

L'accesso al Corso di studio è consentito ai laureati nelle seguenti classi di laurea:

- Scienze dell'economia e della gestione aziendale (classe 17 DM 509/99; L-18 DM 270/04)
- Scienze dell'amministrazione (classe 19 DM 509/99)
- Scienze economiche (classe 28 DM 509/99; L-33 DM 270/04).

Gli studenti provenienti da classi di laurea differenti da quelle sopra elencate possono accedere ai curricula del corso di laurea magistrale in "Economia, Diritto e Finanza d'Impresa", presentando istanza di valutazione della carriera pregressa al docente responsabile del curriculum di interesse, che fornirà indicazioni in merito ai CFU richiesti in alcuni ambiti disciplinari (SSD) che devono essere posseduti o che sono da acquisire prima dell'immatricolazione.

I laureati dell'Università degli Studi dell'Insubria del Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Giurisprudenza che hanno scelto il "Percorso economico e d'impresa", possono accedere al secondo anno del Corso di laurea magistrale in "Economia, Diritto e Finanza d'Impresa" - curriculum "Economia e Diritto d'Impresa" (EDI). Per entrambi i curricula di EDIFI, gli studenti italiani o gli studenti comunitari ed

extra-comunitari in possesso di un titolo estero dovranno presentare istanza di valutazione della carriera pregressa al responsabile del curriculum di interesse, al fine di individuare gli ambiti disciplinari (SSD) e i rispettivi CFU da acquisire prima dell'immatricolazione al corso di laurea.

La verifica dell'adeguatezza della personale preparazione dello studente, che comprovi il possesso delle competenze e conoscenze necessarie, sarà effettuata dall'organo competente e dettagliata nel Regolamento del Corso di Studio.

■ **Cosa studierai**

Sono erogati insegnamenti con contenuti altamente specializzanti nelle materie giuridiche, aziendali, bancarie, finanziarie e legate alla gestione di impresa.

Il curriculum "Economia e Diritto di Impresa" offre agli studenti l'insegnamento delle discipline economico-aziendali e fornisce le fondamentali conoscenze di natura giuridica, nonché le principali logiche di valutazione finanziaria e fiscale, necessarie per l'esercizio delle professioni di dottore commercialista, fiscalista, esperto contabile, consulente del lavoro, consulente di impresa, nonché di esperto legale nelle pubbliche amministrazioni.

Il curriculum "Finanza, Mercati e Intermediari Finanziari" fornisce le conoscenze e gli strumenti di analisi necessari ai futuri professionisti in ambito finanziario, focalizzando l'attenzione sulle tematiche aziendali, finanziarie, normative e regolamentari rilevanti per la gestione finanziaria di imprese industriali e di servizi, nonché per lo sviluppo operativo di banche, imprese di assicurazioni, altri intermediari finanziari e mobiliari.

Gli obiettivi formativi vengono conseguiti tramite un approccio fortemente interdisciplinare tra le aree tematiche economico-aziendali, quantitative e giuridiche, allo scopo di dotare lo studente non solo di un patrimonio adeguato di conoscenze e competenze, ma anche e soprattutto della capacità di affrontare e risolvere, con approccio critico e autonomo, le problematiche poste dalla costante e rapida evoluzione del contesto economico, finanziario e normativo e di interpretare le vicende dell'impresa e, più in generale, dei sistemi economici e dei mercati.

■ **Frequenza**

La frequenza non è obbligatoria, ma fortemente consigliata.

■ **Profili professionali / sbocchi occupazionali**

Gli sbocchi professionali sono distinti in base al curriculum di studi. Per il curriculum "Economia e Diritto di Impresa" (EDI):

- liberi professionisti nelle professioni dell'area economica, previo svolgimento del periodo di praticantato e conseguimento dell'abilitazione alla professione regolamentata di dottore commercialista, esperto contabile e consulente del lavoro;
- revisore contabile e certificatore di bilanci;
- consulente in ambito legale, fiscale, aziendale e lavoristico;
- consulente d'impresa ed esperto legale nelle pubbliche amministrazioni. Per il curriculum "Finanza, Mercati e Intermediari Finanziari" (FiMIF):
- dirigenti e funzionari di banche, assicurazioni, società di gestione del risparmio, altri intermediari finanziari (società di leasing, di factoring, di credito al consumo, confidi, ecc.), società di mediazione finanziaria, società di consulenza finanziaria;
- funzionari in organismi di vigilanza del settore finanziario, nonché ricercatori presso Uffici studi e di analisi finanziaria;

- consulente di impresa industriale e di servizi nell'ambito delle funzioni di finanza e tesoreria, pianificazione e controllo di gestione, auditing e revisione.

■ **Specificità del corso**

Tutti coloro che conseguono il titolo di laurea magistrale in “Economia, Diritto e Finanza d’Impresa” (curriculum EDI e curriculum FiMIF) possono sostenere l’Esame di Stato per l’accesso alla professione di Dottore Commercialista (sezione A dell’Albo) ed Esperto Contabile (sezione B dell’Albo).

Per effetto della convenzione in essere tra l’Ateneo e l’Ordine dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili di Varese, ai laureati in possesso del titolo di laurea magistrale in “Economia, Diritto e Finanza d’Impresa” – curriculum “Economia e Diritto di Impresa” (EDI), è riconosciuto l’esonero dalla prima prova (materie aziendali) dell’Esame di Stato per l’accesso alla professione di Dottore Commercialista ed Esperto Contabile.

Gli studenti iscritti al curriculum “Economia e Diritto d’Impresa” (EDI) potranno altresì svolgere una parte del tirocinio richiesto per accedere all’Esame di Stato, pari almeno a 300 ore e corrispondenti a sei mesi di pratica professionale, presso un dottore commercialista. Dopo il conseguimento del titolo di laurea magistrale, il laureato dovrà pertanto svolgere solo un ulteriore anno di tirocinio per sostenere l’Esame di Stato.

Gli studenti iscritti al curriculum “Economia e Diritto di Impresa” (EDI) che hanno superato gli esami del 1° anno, possono inoltre chiedere di essere ammessi al periodo di tirocinio presso lo studio professionale di un consulente del lavoro, propedeutico all’esame di abilitazione. Il tirocinio deve avere una durata di almeno 250 ore corrispondente a 6 mesi dei complessivi 18 mesi da svolgere prima dell’esame di abilitazione. Pertanto, dopo il conseguimento del titolo di laurea magistrale, il laureato dovrà svolgere solo un ulteriore anno di tirocinio per sostenere l’Esame di Stato.

■ **Insegnamenti a scelta libera**

Lo studente può scegliere corsi per un totale di 12 CFU tra gli insegnamenti non opzionati offerti nell’ambito della laurea magistrale “Economia, Diritto e Finanza di impresa” o tra gli insegnamenti attivati presso il Dipartimento di Economia o presso altri Dipartimenti dell’Ateneo. In caso di scelte difformi da quanto consigliato e/o offerto dal Dipartimento, lo studente dovrà chiedere l’approvazione del piano di studi al docente responsabile del curriculum del corso di laurea, prima di presentarlo presso la Segreteria Studenti.

■ **Ulteriori attività formative**

Possono essere riconosciute come ulteriori attività formative: lo stage, le attività alternative allo stage e ulteriori conoscenze linguistiche.

Economia, diritto e finanza d’impresa - EDIFI

Via Monte Generoso, 71 21100 Varese

Segreteria didattica

tel. 0332/395002- 5011 – 5012

Servizio Orientamento e stage

tel. 0332/395505

E mail : orientamento.eco@uninsubria.it





GLOBAL ENTREPRENEURSHIP ECONOMICS AND MANAGEMENT - GEEM

www.uninsubria.it/magistrale-geem
www.uninsubria.eu/master-geem



Master's Degree course completely taught in English



The programme offers the possibility of a double degree with

- Friedrich-Schiller-Universität Jena, Germany (both curricula)
- Universität Hohenheim (Stuttgart), Germany (only for the curriculum "Economics of Innovation")
- Université de Bordeaux, France (only for the curriculum "Economics of Innovation")
- University of Applied Sciences - Fulda, Germany (only for the curriculum "International Business and Entrepreneurship")

■ **Degree Class** LM-77

■ **The teaching activity will take place at Insubria University in Varese** (via Monte Generoso, 71)

■ **Why Global Entrepreneurship Economics and Management**

The master program in Global Entrepreneurship, Economics and Management (GEEM) aims at providing wanna-be managers, entrepreneurs and analysts with in - depth skills in management, innovation, internationalization, and economics. Globalization and innovation are the dominant traits in the current market scenario. In this respect, GEEM provides students with a unique mix of managerial and economic competences and skills. Job opportunities might be found in large and multinational companies, SMEs, startups, international/transnational/domestic/ regional economic organizations. During the two-year program students will have frequent in-depth interactions with executives and managers from different companies and organizations, through workshops, laboratories, and stages.

■ **Who can enroll**

Eligible Bachelor programs are listed in "Regolamento Didattico"- see course website. Minimum requirement: Bachelor's Degree final mark equal or higher than 85/110.

■ **Features of the GEEM course in Insubria**

The program is entirely taught at English. The main goal is to open the doors to an international career. In this respect, the course offers - along with the Erasmus + opportunities - double degrees and student exchange programs. In particular, GEEM is characterized by double degree programs with the University of Jena (Germany), the University of Hohenheim (Germany), the University of Fulda (Germany), the University of Bordeaux (France), and by a student exchange program with the Indian Institute of Foreign Trade (IIFT), India.

■ **Attendance**

Not mandatory, but strongly recommended.

■ *Professional profile / Career opportunities*

GEEM's graduates can apply either to multinational companies, consulting firms and supranational organizations (European Commission, OECD, research institutions/ centres) or launch their own ventures (startup/spin-off). Target job positions include: marketing, finance, sales, procurement, information systems, operations, logistics, human resource management. Moreover, graduates will gather specific know-how to support the top management in assessing companies strategy and/or business model.

■ *Curriculum of study*

The program is articulated in two curricula:

- International Business and Entrepreneurship (IBE), tailored to international management and entrepreneurship.
- Economics of innovation (EI), focused on applied economics.

The curriculum in International Business and Entrepreneurship (IBE) aims at providing students with the managerial tools required by companies operating in the international markets. Globalization, Entrepreneurship and Innovation are key competitive factors for all companies – both SMEs and large and multinational companies – and industries, both mature and innovative. The course provides a unique set of managerial and entrepreneurial competences and skills that can open multiple career opportunities (either as executive and/or consultant/entrepreneur). Specifically, the program provides advanced knowledge in: entrepreneurship and innovation/startup management, international business and international marketing, business modeling, fundraising and business planning, corporate and venture finance, human resources and information systems, and international trade law.

The curriculum in Economics of Innovation (EI) provides a qualified learning track in applied research topics on Innovation Economics and International Economics. Specifically, the program provides advanced knowledge in: industrial economics, innovation processes and interaction between firms, markets and institutions in a context of increasing international competition. Students in Economics of Innovation are trained to become applied analysts in dynamic innovative business sectors and in local and international institutions and organizations. The skills acquired during the program will enable graduates to meet the challenges of a rapidly changing economic environment from a macroeconomic perspective (economic growth and international integration) with a high-level knowledge of microeconomic mechanisms (new technologies, new markets, new customers and suppliers, international business and delocalization).

Global Entrepreneurship Economics and Management - GEEM

Via Monte Generoso, 71 - 21100 Varese

Student's manager:

Tel. 0332/395002 - 5011 - 5012

Information and stage:

Tel. 0332/395505

e-mail: orientamento.eco@uninsubria.it

Foreign Students' Office:

Gabriella Franchi e-mail:

foreign.students.eco@uninsubria.it



AREA DELLE SCIENZE UMANE E SOCIALI



LINGUE MODERNE PER LA COMUNICAZIONE E LA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

www.uninsubria.it/magistrale-lingue



Corso con possibilità di doppio titolo

Universidad de Sevilla, Spagna

■ **Classe di appartenenza**
LM-38

■ **Sede di svolgimento dell'attività didattica**
Como (Chiostro di Sant'Abbondio)

■ **Perché iscriversi a Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale**

Il corso di laurea magistrale in Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale si pone l'obiettivo di portare i propri laureati magistrali a perfezionare e approfondire in ambiti specialistici le proprie competenze linguistiche, formando figure di mediatori linguistici e culturali e traduttori in ambito giuridico ed economico di alto profilo professionale. La formazione prevede il proseguimento dello studio di due lingue straniere integrato dalla conoscenza delle tematiche linguistiche, giuridiche ed economiche relative ai due profili professionalizzanti del traduttore in ambito giuridico ed economico e del mediatore culturale.

I laureati del corso saranno in grado di gestire e svolgere attività professionali di alto profilo nel settore pubblico e privato, sia come traduttori specialistici che come mediatori interculturali nelle situazioni di conflitto reale o potenziale (interpreti di comunità, interpreti di trattativa, mediatori familiari, ecc.).

■ **Chi può iscriversi**

I requisiti di ammissione sono i seguenti:

- possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo, purché coerente con le discipline che caratterizzano il corso di laurea magistrale;
- conseguimento di almeno 25 CFU in ciascuna delle due lingue straniere, contemplate nell'offerta formativa del corso, di cui si intenda proseguire lo studio.

Gli studenti in possesso di un numero di CFU inferiore a quello sopra indicato potranno essere ammessi al corso di laurea magistrale qualora dimostrino di possedere competenze adeguate di livello B2 (cinese, russo) o C1 (inglese, spagnolo, tedesco) certificate da enti terzi o appurate durante un colloquio di ammissione.

Potranno essere ammessi anche studenti con competenze appena inferiori ai livelli di cui sopra, per i quali, secondo modalità che saranno specificate nel regolamento didattico, saranno previsti dei percorsi personalizzati di auto-apprendimento e potenziamento delle competenze linguistiche, da realizzarsi presso le strutture del laboratorio linguistico di Ateneo prima dell'immatricolazione.

■ **Cosa studierai**

Il corso di laurea magistrale offre agli studenti l'insegnamento di due lingue a livello avanzato, con

un'attenzione particolare alle competenze linguistiche scritte e orali relative ai profili del traduttore giuridico/economico e del mediatore culturale. Gli insegnamenti linguistici saranno affiancati da laboratori specifici.

Oltre agli insegnamenti linguistici, il piano degli studi prevede insegnamenti teorici funzionali ad acquisire strumenti di comprensione delle dinamiche del mondo contemporaneo, con particolare attenzione ai processi migratori, agli aspetti macroeconomici legati alle problematiche dello sviluppo e della globalizzazione, al confronto tra sistemi giuridici e alla difesa dei diritti umani in ambito nazionale e internazionale. Le competenze traduttologiche e di mediazione dei conflitti sono conseguite coniugando la conoscenza delle lingue con l'approfondimento delle problematiche economiche, giuridiche e sociali relative ai paesi ove sono parlate le lingue scelte e alle popolazioni parlanti queste lingue.

■ **Frequenza**

La frequenza è fortemente consigliata.

■ **Possibilità di conseguimento del doppio titolo**

Il corso consente agli studenti interessati il conseguimento del Doppio Titolo (Double Degree) con il Máster en Traducción e Interculturalidad (Itinerario Italiano-Español) della Universidad de Sevilla, Facultad de Filología.

Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale

Via S. Abbondio, 12 - 22100 Como

Segreteria didattica

Tel. 031/2384325 - 4333 - 4336





HOSPITALITY FOR SUSTAINABLE TOURISM DEVELOPMENT - HoSTDe

www.uninsubria.it/magistrale-hospitality
www.uninsubria.eu/master-hospitality



Master's degree course completely taught in English.

■ **Degree class** LM-49

■ **The teaching activity will take place at Insubria University in Como (via Sant'Abbondio)**

■ **Why Hospitality for sustainable tourism development**

The master program in Hospitality for sustainable tourism development (HoSTDe) aims at providing competencies and skills to tourism managers of the future to be able to transform locations in tourist destinations. Tourism is changing and operators need innovative competencies to manage this challenging situation. Hospitality organizations, intended as all the operators that host and offer services to guests in a specific destination, understand the importance of destination management and marketing and search for managers with a multidisciplinary perspective able to solve problems and develop innovative strategies. Therefore, the objective of the course is to prepare HoSTDe graduates to work as managers, entrepreneurs, consultants in private and public organizations of the tourism sector, at national and international level, with a special focus on sustainability.

■ **Who can enroll**

Eligible Bachelor programs are listed in "Regolamento Didattico" - see course website.
Minimum requirement: 10 ECTS in economics and management.

■ **Features of the HoSTDe course in Insubria**

The course has been developed in tight connection with tourism organizations trying to provide the most appropriate skills and competencies requested by the tourism sector. During the two-year program, workshops, laboratories of managers and professionals and stage opportunities will integrate regular lectures, in order to apply theory to practice.

The HoSTDe program is entirely taught in English. Students are prepared for a national and international career. In addition to the opportunities offered by Erasmus+, we are working on double degrees and student exchange programs to be activated in the second year of course.

■ **Attendance**

Not mandatory, but strongly recommended.

■ **Professional profile/career opportunities**

HoSTDe graduates can apply either to national and international private and public companies for the following job positions:

- **Project Manager for sustainable tourism development**

HoSTDe graduates can understand the recent tourism trends from different perspectives (economic, social, and cultural) and apply the skills acquired to innovate the local tourism offer according to a sustainable approach.

- **Hospitality Manager**

This manager holds positions of general manager or head of department (commercial, marketing, etc.) in hospitality companies (hotels, distribution, incoming, entertainment, culture, and transport facilities). Starting from the analysis of the environment the hospitality manager can interact with the various stakeholders in the area in order to develop a virtuous path for tourism development of the entire destination.

- Communication and Event Manager

This expert is involved in planning the development of tourism in a specific area dealing with various public and private entities. Main activities are: planning communication activities to promote the image of a destination and organizing events for sustainable tourism development.

The Master's Program HoSTDe can open multiple career opportunities (either as executive and/or consultant/entrepreneur) in the tourism sector. Main organizations involved are: accommodation companies (hotels, resorts), travel distribution (tour operators and online and offline travel agencies), cultural sites (museums, cultural and natural parks), fairs and event organizers, DMO (Destination Management Organizations), professional associations, cultural departments, ministries (tourism, culture, etc.), cultural heritage management bodies, national and international research centers for international tourism development.

■ Curriculum of study

The program is articulated in two curricula:

- Sustainable Hospitality Management (SHM)
- Heritage and Cultural Tourism Management (HCTM)

The curriculum in Sustainable Hospitality Management (SHM) aims at providing students with the managerial tools required by companies operating in the hospitality industry. The course provides competences and skills that can offer various professional opportunities. Specifically, the program provides advanced knowledge in: destination management and marketing, communication, economics and law, sustainability, project management. The course prepares qualified experts in hospitality management involving both private and public operators engaged in the development of a tourist destination.

The curriculum in Heritage and Cultural Tourism Management (HCTM) aims at providing students with the managerial tools required by companies operating in the cultural tourism industry. The course provides competences and skills that can offer various professional opportunities both in public and private organizations. The course provides knowledge in: destination management and marketing, economics and law of arts and cultures, sustainability and event management for museums, public authorities promoting tourism and culture (ministries and councils), and in online and offline publishing companies.

Hospitality for sustainable tourism development - HoSTDe

Via S. Abbondio, 12 - 22100 Como

Segreteria didattica

Tel. 031/2384325 - 4333 - 4336





SCIENZE E TECNICHE DELLA COMUNICAZIONE

www.uninsubria.it/magistrale-stec



■ **Classe di appartenenza**
LM-92

■ **Sede di svolgimento dell'attività didattica**
Varese (Campus Bizzozero)

■ **Perché iscriversi a Scienze e tecniche della comunicazione**

Al fine di formare professionisti in grado di svolgere un lavoro intellettuale, culturale e creativo, il corso di laurea magistrale in Scienze e tecniche della comunicazione, innovativo nel panorama italiano, affronta con un approccio multidisciplinare e interculturale tutti i nuovi linguaggi che il settore terziario oggi richiede, avvalendosi di competenze e di professionalità tecniche in sintonia con la rapida mutazione avvenuta nelle forme comunicative contemporanee.

Il corso, a completamento e arricchimento di un iter formativo caratterizzato da una solida preparazione umanistica, offre quindi un percorso volto all'acquisizione di conoscenze e di abilità in linea con le esigenze della nuova economia e società. L'obiettivo del corso è formare progettisti di modelli comunicativi adattabili ai differenti settori che costituiscono l'asse portante del mondo della comunicazione, ma anche esperti dei nuovi linguaggi comunicativi in grado di svolgere attività di redazione e di ricerca in un settore in forte crescita, quello dei nuovi media.

Questo percorso di studio prevede i seguenti due curricula:

- Comunicazione d'Impresa, Istituzionale e Politica;
- Promozione e Comunicazione dei Beni Culturali e Archeologici.

Il duplice curriculum si focalizza sul conseguimento di competenze linguistiche, storiche, artistiche, filosofiche, politiche, estetiche, retoriche, cui si affiancano abilità tecniche specifiche con una mirata attenzione:

- (primo curriculum) ai principi dell'editoria e alle modalità di comunicazione giornalistica, nonché alle conoscenze teorico-metodologiche utili per pervenire ad analisi approfondite dei sistemi comunicativi dei linguaggi mediologici e settoriali, per produrre testi nell'ambito di tali linguaggi e per progettare modelli comunicativi, usare diversi mezzi di informazione e interagire con un pubblico nazionale e internazionale, sviluppare e gestire processi di interazione e scambio di informazioni in contesti aziendali o istituzionali;
- (secondo curriculum) a specifiche competenze archeologiche, storico-artistiche e storico-architettoniche e di lessico relativo utili a stabilire una mediazione fra i linguaggi specialistici e quelli propri di varie tipologie di fruitori; a sviluppare capacità di sintesi ed elaborazione scritta almeno in italiano e inglese con finalità analoghe e di gestione di interrelazioni con enti territoriali, nazionali e internazionali; a sviluppare capacità organizzative e informatiche specifiche finalizzate alla pianificazione e gestione di eventi e percorsi di valorizzazione e promozione; a sviluppare capacità di analisi dell'impatto presso il pubblico delle campagne promozionali e di valorizzazione, nonché individuazione di obiettivi a lungo e breve termine.

■ **Chi può iscriversi**

Possono essere ammessi al corso di laurea magistrale in Scienze e tecniche della comunicazione i laureati nella classe di laurea di Scienze della comunicazione L-20 (ex classe 14), e i laureati nelle classi L-01 Beni culturali; L-03 Discipline delle arti figurative, della musica, dello spettacolo e della moda; L-05 Filosofia; L-10 Lettere; L-11 Lingue e culture moderne; L-12 Mediazione linguistica; L-15 Scienze del turismo; L-19 Scienze dell'educazione e della formazione; L-36 Scienze politiche e delle relazioni internazionali; L-40 Sociologia; L-42 Storia.

La preparazione personale di tutti i candidati sarà verificata mediante un colloquio su argomenti relativi alle principali discipline di riferimento delle scienze della comunicazione. Il colloquio sarà svolto da un'apposita commissione costituita da docenti nominati dal Consiglio del Corso di Studio.

■ **Che cosa studierai**

Come emerge dal piano di studi, il corso di laurea magistrale in Scienze e tecniche della comunicazione coniuga in modo originale e innovativo contenuti disciplinari umanistici mirati alla comunicazione, con quelli più specificatamente vicini ai principali ambiti del mondo della comunicazione interdisciplinare e interculturale.

Inoltre, ai fini dell'inserimento nel mondo del lavoro, agli insegnamenti previsti si affiancano numerosi laboratori professionalizzanti e di approfondimento, tenuti da professionisti ed esperti provenienti dal mondo del lavoro e della comunicazione mediatica e giornalistica.

■ **Frequenza**

Non è previsto alcun obbligo di frequenza, ad esclusione delle attività formative per l'inserimento nel mondo del lavoro (laboratori e seminari), che esigono la frequenza obbligatoria ad almeno il 75% delle ore di attività in aula, oltre alla verifica finale.

■ **Profili professionali e sbocchi occupazionali**

Questo percorso di studio si propone di formare specifiche figure professionali in grado di affrontare un lavoro culturale, intellettuale e creativo:

Curriculum “Comunicazione d’Impresa, Istituzionale e Politica”

- il «pubblicista», professionista che collabora con testate giornalistiche (carta stampata, media audiovisivi web) mettendo a disposizione le proprie competenze specifiche o interdisciplinari per divulgare notizie, informazioni, inchieste attraverso i diversi canali di comunicazione di massa;
- il «redattore editoriale», professionista che partecipa alla realizzazione, in tutte le sue fasi, di un prodotto editoriale tradizionale, cioè legato ai processi di stampa cartacea, o innovativo, cioè connesso alle nuove tecnologie della comunicazione e, quindi, alla realizzazione di prodotti editoriali audiovisivi e informatici;
- l'«autore di testi radio-televisivi», che svolge attività di ideazione e di scrittura di testi e sceneggiature per produzioni e programmi radiofonici e televisivi culturali, di intrattenimento e di informazione;
- il “comunicatore d’impresa e istituzionale”, operando nell’ambito di un’impresa privata o di un Ente pubblico, si adopera per promuovere e diffondere l’identità, i prodotti e servizi dell’impresa o dell’Ente attraverso strategie integrate che prevedono sia analisi di scenario e posizionamento, sia azioni di community sia l’uso competente di diversi mezzi d’informazione e d’interazione coi pubblici, in contesto nazionale ma anche internazionale; nella comunicazione interna il comunicatore di impresa pianifica,

sviluppa e gestisce processi di interazione e scambio di informazioni tra management e addetti ai processi produttivi.

Curriculum “Promozione e Comunicazione dei Beni Culturali e Archeologici”

- il «comunicatore dei beni culturali» acquisisce sistematicamente i dati bibliografici e, ove possibile archivistici, del patrimonio in esame, nonché le informazioni relative alla pertinenza del singolo bene nei confronti del territorio; partecipa con funzioni accessorie alle operazioni di restauro (ove presenti) al fine di curare le relazioni con gli enti territoriali e, dove necessario, nazionali, preposti alla tutela e promozione; gestisce i rapporti con la stampa e la comunicazione, a tutti i livelli, con il pubblico, modulando i contenuti in base a diverse tipologie e target. Organizza specifici progetti di comunicazione del patrimonio culturale e delle attività di tutela e valorizzazione, raccordandosi con strutture ed enti territoriali e centrali coinvolti. Elabora percorsi di fruizione dei beni in sinergia con il territorio ospitante;
- il «comunicatore dei beni archeologici» partecipa con funzioni accessorie alle fasi terminali degli scavi e acquisisce le informazioni relative, in parallelo a quelle bibliografiche, al fine di curare le relazioni con gli enti territoriali e, dove necessario, nazionali, preposti alla tutela e promozione; cura i rapporti con la stampa e la comunicazione, a tutti i livelli, con il pubblico, modulando i contenuti in base a diverse tipologie e target. Organizza specifici progetti di comunicazione del patrimonio culturale e delle attività di tutela e valorizzazione, raccordandosi con strutture ed enti territoriali e centrali coinvolti. Elabora percorsi di fruizione dei beni in sinergia con il territorio ospitante;
- l’«organizzatore museale e di esposizioni» collabora all’allestimento sin dalla fase progettuale, curando in modo sistematico, insieme ai vari soggetti coinvolti, la dimensione comunicativa permanente (apparati didattici multilingue, materiali comunicativi di varia tipologia e formato, gestisce giornalmente siti e pagine social), prepara la comunicazione per la stampa e per il pubblico in occasione di singoli eventi o iniziative, organizza accessi informativi differenziati per tipologia di utenza.

Il corso di laurea magistrale in Scienze e tecniche della comunicazione prepara infine alle professioni classificate nelle categorie Istat come: Specialisti delle relazioni pubbliche, dell’immagine e professioni assimilate; Dialoghista e parolieri; Redattori di testi per la pubblicità; Redattori di testi tecnici; Revisori di testi; Bibliotecari; Curatori e conservatori di musei.

■ Prova finale

La laurea in Scienze e tecniche della comunicazione si consegue previo superamento di una prova finale, che consiste nella presentazione e discussione di una tesi elaborata in forma originale dallo studente sotto la guida di un relatore (eventualmente coadiuvato da uno o più correlatori).

La tesi di laurea magistrale deve consistere nella composizione di un elaborato originale scritto relativo a un tema di ricerca scientifica specifico, nel quale dovrà essere dimostrata l’acquisita padronanza di strumenti teorico-metodologici, di abilità argomentativa e di capacità espressiva matura, anche con la possibilità di un approccio applicativo ad ambiti diversi del mondo della comunicazione. La prova finale consiste in una presentazione pubblica seguita da una discussione davanti a una commissione di docenti del corso di laurea.

Scienze e tecniche della comunicazione

Via Monte Generoso, 71 - 21100 Varese

Segreteria didattica

Tel.0332/217831

Via S. Abbondio, 12 - 22100 Como

Segreteria didattica

Tel. 031/2386006 - 4322

AREA SPORTIVA



SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE PREVENTIVE ED ADATTATE

www.uninsubria.it/magistrale-sampa



■ **Classe di appartenenza**

LM-67

■ **Sede di svolgimento dell'attività didattica**

Varese (Campus Bizzozero)

■ **Perché iscriversi a Scienze delle attività motorie preventive e adattate**

Il corso di laurea magistrale in Scienze delle attività motorie preventive e adattate risponde a specifiche esigenze territoriali italiane:

- la nostra popolazione è tra le più anziane a livello mondiale, con alti tassi di patologie croniche, di disabilità e di sedentarietà, connessi a importanti fattori di rischio cardiovascolari, dismetabolici e oncologici;
- l'Attività Fisica Adattata (AFA), che comprende il movimento e lo sport adeguati alle capacità degli individui con condizioni fisiche specifiche, è ancora scarsamente implementata nei piani di intervento del territorio, sia pubblici sia privati;
- la ri-atletizzazione tramite sport terapia e la promozione dello sport per disabili richiedono competenze aggiornate, basate anche sulle nuove tecnologie emergenti, quali l'e-training e la sensoristica indossabile.

Il corso di studio propone di formare professionisti dell'attività motoria preventiva primaria e secondaria e di promozione degli stili di vita salutari e del e operatori sportivi nell'ambito degli sport per disabili, che potranno operare sia nei settori pubblici (ATS, IRCCS, istituti riabilitativi, etc.) che privati (società per sport disabili, aziende del settore fitness, centri benessere, corporate fitness, etc.), con la nuova qualifica di *chinesiologo delle attività motorie preventive ed adattate* (art. 41 GU n.67, 18/3/2021).

■ **Chi può iscriversi**

I requisiti di ammissione sono i seguenti:

- laurea triennale conseguita nella classe L-22, laurea in scienze delle attività motorie e sportive;
- laurea triennale conseguita nella classe L-33 (ex D.M.509/99), lauree in scienze delle attività motorie e sportive (o titolo equipollente);
- laurea quadriennale in Scienze motorie conseguita secondo la precedente normativa (ante Riforma);
- titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in ambito motorio sportivo o comunque di contenuti coerenti con le finalità del corso.

Al possesso dei requisiti seguirà la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione che avverrà secondo le modalità opportunamente definite nel regolamento didattico del Corso di Studio.

Per essere ammessi è inoltre richiesto il possesso di un'adeguata conoscenza della lingua italiana pari al livello B1 del Quadro di riferimento europeo delle lingue moderne del Consiglio d'Europa.

■ **Cosa studierai**

Il piano didattico della laurea magistrale si svilupperà nei seguenti ambiti:

- 1) Principi di fisiologia, chinesiologia e neurofisiologia del movimento e del training;
- 2) Metodologie di valutazione funzionale e prescrizione di esercizio nel soggetto anziano, nel bambino e nel paziente con cronicopatìe, soprattutto cardiologiche, neurologiche e dismetaboliche;
- 3) Principi e applicazioni della sport-terapia nel disabile fisico e psichico;
- 4) Approccio di psicopedagogia e modalità di intervento sull'alunno con disabilità e BES e sul bambino/adolescente con problematiche di sovrappeso/obesità.

Particolare attenzione sarà dedicata alle tecniche di somministrazione di esercizio fisico attraverso i nuovi canali di distribuzione informatizzata, ad esempio tramite l'attività motoria a distanza, all'utilizzo di ausili riabilitativi avanzati e alle tecniche di valutazione funzionale delle qualità fisiche tramite le metodiche più aggiornate (sensori indossabili, analisi del movimento, tecniche avanzate di valutazione posturale, della composizione corporea, etc.).

Saranno inoltre proposti corsi integrativi di approfondimento sulle tecniche di preservazione della postura e dell'equilibrio e sulla promozione degli stili di vita salutari, che permettano di costruire competenze maggiormente specifiche per l'inserimento professionale del laureato nel mondo del lavoro. Un aspetto fondamentale riveste la realizzazione di tirocini formativi da svolgersi presso enti convenzionati con l'Ateneo (IRCCS con finalità scientifiche e clinico-riabilitative, Enti ospedalieri, Aziende che lavorano nel campo del fitness, Società sportive che promuovono sport per disabili con riconoscimento CIP, etc.), attivi nel settore pubblico e privato. È inoltre prevista la possibilità di trascorrere periodi di studio all'estero, con iniziative di formazione che si svolgeranno prevalentemente nell'ambito del Programma Erasmus + Studio ed Erasmus + Traineeship.

■ **Frequenza**

La frequenza è fortemente consigliata e obbligatoria per le attività di laboratorio.

■ **Profili professionali / sbocchi occupazionali**

Il corso di laurea magistrale in Scienze delle attività motorie preventive e adattate prepara alle professioni di:

- Operatore sportivo nell'ambito degli sport per disabili
- Professionista dell'attività motoria preventiva e di promozione degli stili di vita salutari e operatore della post-riabilitazione

L'Operatore sportivo nell'ambito degli sport per disabili si occupa prevalentemente di (1) programmazione di esercizio in funzione riabilitativa primaria, nell'ambito della sport-terapia precoce, anche svolta a livello ospedaliero nelle strutture con palestre o piscine riabilitative destinate ai disabili e (2) di programmazione di allenamento in specifici sport per disabili approvati dalla FISD. Esso può trovare impiego in società sportive per disabili; enti ospedalieri con palestre/piscine riabilitative per disabili; enti di promozione, sia pubblici che privati, dell'attività fisica per disabili fisici, mentali o sensoriali; e in palestre o altre strutture riabilitative associate agli interventi di sport-terapia in varie tipologie di disabilità.

Il Professionista dell'attività motoria preventiva e di promozione degli stili di vita salutari e operatore della post-riabilitazione si occupa di (1) progettazione e conduzione di attività motorie adattate (AFA), di (2) prevenzione primaria e secondaria negli anziani, sia a livello domiciliare che istituzionale e di (3) promozione degli stili di vita positivi e mantenimento della qualità della vita. Esso può trovare impiego

sia in ambito pubblico - presso istituti riabilitativi per anziani, centri di ricerca e IRCCS, aziende ospedaliere, ATS - sia in ambito privato presso aziende attive nel fitness e nel wellness, centri termali, SPA, centri benessere e RSA.

Si stanno inoltre affermando come possibili sbocchi professionali nuovi modelli di corporate fitness direttamente all'interno di aziende e in contesti industriali.

Inoltre i laureati che avranno crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori, come previsto dalla normativa vigente, potranno partecipare alle procedure concorsuali per l'insegnamento delle scienze motorie nella scuola secondo la normativa vigente.

Scienze delle attività motorie preventive e adattate

Padiglione Antonini - I piano, via O. Rossi, 9 - Varese

Segreteria didattica

Tel. 0332/397004



AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA



BIOMEDICAL SCIENCES

www.uninsubria.it/magistrale-bms
www.uninsubria.eu/master-bms



The Master's Degree Course in Biomedical Sciences is taught entirely in English



The programme offers the possibility of a double degree with Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences in Bonn, Germany

■ **Degree Class**
LM-6

■ **The teaching activity will take place at Insubria University in Busto Arsizio (VA)**

■ **Why Biomedical Sciences**

The Biomedical Sciences are one of the hottest and most dynamic areas of Biology, leading to continuous and exciting progress in scientific knowledge and its applications to human health. The multidisciplinary approach, including molecular biology, biochemistry, genetics, pharmacology, physiology and pathology, and the close connection with research activities of excellence, combined with a particular attention to the needs of the single students, are the strengths of the Master's Degree Program in Biomedical Sciences (BMS). The preparation offered by this course qualifies the graduates in BMS for various professional profiles including: working in scientific communication; functioning as medical advisor or as medical science liaison in the medical directions of pharmaceutical and biotech companies; executing and supervising analyses and quality control in the clinical, biomolecular, genetic, cytogenetic, microbiological, pharmaco-toxicological fields; participating actively in the planning and execution of research in the biomedical field and in the dissemination of the results to the scientific community. The numerous collaborations and contacts with Italian and international laboratories, the Erasmus exchange program, and the possibility of attending a Double Degree programme at the Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences offer the opportunity of acquiring a highly appreciated international experience and preparation in the work world. Furthermore, the courses are taught entirely in English, accustoming the students to mastering what is now considered the official language in the scientific and working community.

■ **Who can enroll**

Candidates must hold a first-level degree (three-year) obtained within December 31st, 2023, in the classes L-13 (Biological Sciences) or L-2 (Biotechnology), or another first-level degree obtained in Italy or abroad, that can be considered equivalent according to the current legislation. In this latter case, the candidates' previous career must include at least 40 credits in the following sectors: BIO/6 (Comparative Anatomy and Cytology), BIO/09 (Physiology), BIO/10 (Biochemistry), BIO/11 (Molecular Biology), BIO/12 (Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology), BIO/13 (Applied Biology), BIO/14 (Pharmacology), BIO/16 (Human Anatomy), BIO/18 (Genetics), BIO/19 (Microbiology), MED/03 (Medical genetics), MED/04 (General Pathology), MED/06 (Medical Oncology), MED/07 (Microbiology and Clinical Microbiology). Candidates satisfying the above requirements shall have to take an interview with a committee appointed by the Degree Program Board, aimed at verifying their preparation in the areas of physiology, pharmacology,

immunology, molecular and cellular biology and biochemistry. The interviews will be held at the beginning of September 2023; the schedule for the interviews will be published on the Course web page. A negative outcome of the interview will preclude access to the Course for the current year. Candidates who cannot submit an internationally recognized certification for English language at level B2 (or higher), or who have not attended a first cycle course entirely held in English, will be required to attend a full-immersion course of Scientific English (offered in the second half of September 2023), and pass the relevant exam.

■ **Subjects**

The Master's Degree Program in Biomedical Sciences provides the student with a cutting-edge, advanced and operative background in the field of biomedical sciences, with an in-depth knowledge of the methodologies, analytical tools and data acquisition and processing techniques that will enable her/him to investigate the molecular, cellular, tissue, and systemic mechanisms underlying physiological and pathological processes to develop new diagnostic and therapeutic approaches. Furthermore, the course helps the students develop their communication skills, which are crucial in any work environment. Several of the courses include laboratory activities, visits to research centres and encounters with biomedical companies. All the courses are held in English to make the students familiar with what is now considered the universal language in science. This allows the students to comprehend the scientific literature, to elaborate texts and presentations and to interact easily with the working and international scientific communities.

The study plan includes two distinct curricula:

- Basic and Applied Biomedical Sciences
- Double Degree

The **Basic and Applied Biomedical Sciences** curriculum provides a very flexible and dynamic training, offering a wide range of elective courses to allow the students to customize their study plan according to their interests and inclinations. Thus, the students can opt for a more in-depth study of the cellular and molecular bases of pathological processes and of the main diagnostic-therapeutic intervention modes, with a special focus on the areas of oncology and neuroscience, as well as develop stronger applied biomedical skills.

The **Double Degree** curriculum mainly focuses on immunology and clinical applications. The students admitted to this program will attend their second-year classes and will train to prepare their thesis at the Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences in Germany; at the end of the course, the students will obtain the title of Master of Science Degree (MSc) in Biomedical Sciences also from the German University. In the academic year 2023/2024 4 students can be admitted for the Double Degree program.

■ **Attendance**

The attendance is mandatory for the laboratory activities. The attendance of an English course, which is held before the start of the lectures, is mandatory for students who cannot present an English language proficiency certification (equivalent of B2 level in the European system).

■ **Professional profile / Career opportunities**

Job opportunities for graduates in BMS are available in the fields of scientific communication, in the medical management of pharmaceutical and biotechnology companies (as medical advisor or medical science liaison), and in laboratories performing clinical, bio-molecular, genetic and cytogenetic, microbiological, pharmaco-toxicological, and quality control analyses. Biomedical scientists are also qualified to actively participate in the design and conduction of research projects on biological concepts and theories applied to the biomedical field, as well as in the dissemination of the achieved results across

across the scientific community. The degree also provides access to doctoral programs in the fields of Biology and Biomedicine, to various specialization schools in the Biomedical area, and to the state exam for qualification as a biologist.

■ **Features of the *Biomedical Sciences* course in Insubria**

- Possibility of doing the thesis project in research laboratories of excellence either within the University or in research institutes in Italy or abroad;
- Fellowships to deserving students;
- The high ratio between the number of teachers and students guarantees an efficient training and to intervene efficiently to solve problems that might arise during the student's career;
- Links with companies that work in the biomedical field;
- Connection with the PhD programmes at University of Insubria and abroad;
- Possibility of achieving a double title of MSc in Biomedical Sciences.

Biomedical Sciences

Via A. Da Giussano, 12 - 21052 Busto Arsizio (VA)

Secretariat

Tel. 0331/421520





BIOTECHNOLOGY FOR THE BIO-BASED AND HEALTH INDUSTRY

www.uninsubria.it/magistrale-bbhi



The Master's Degree Course in Biotechnology for the Bio-based and Health Industry (BBHI) is taught entirely in English



The Programme offers the possibility of a double degree with the University of Chemistry and Technology (UCT) in Prague, Czech Republic

■ **Degree Class**
LM-8

■ **The teaching activity will take place at Insubria University Campus in Varese (VA)**

■ **Why Biotechnology for the Bio-based and Health Industry (BBHI)**

Biotechnologies are called upon to solve many of the current challenges concerning human health, nutrition, quality of life and environment.

Industrial biotechnologies represent the most advanced and applied aspect of this field and are the main driver of the current circular bioeconomy revolution. The professional figure formed by the Degree Course possesses the know-how for the exploitation of organisms, cells or biomolecules to produce bio-goods (innovative drugs, nutraceuticals, bioplastics, novel renewable energy sources) and bio-services (sustainable industrial processes, innovative agriculture practices, bioremediation and circular economy processes) with the ultimate goal to improve the human and animal welfare and the environment quality.

The biotechnology sector shows a constant growth in terms of turnover and number of highly specialized employees and it is characterized by extremely large investments in R&D.

The biotechnologist is a professional figure able to play high responsibility roles in the development, management and control of research and production processes in different areas, including the pharmaceutical industry, the green chemistry and biomass valorization, the agri-food sector, the environmental sector and the production of renewable energy. The employment rate of graduates in Biotechnology for the Bio-based and Health Industry is very high, also because Lombardy is the Italian district with the highest concentration of biotechnological companies and thanks to the proximity of the biomedical cluster of the Canton Ticino (Swiss Confederation).

An international and up-to-date preparation, taken into high consideration by the employment market, is achieved through several collaborations with Italian and foreign research groups, the Erasmus+ and the Double Degree (in collaboration with the University of Chemistry and Technology in Prague) programs.

■ **Who can enroll**

Candidates must hold a first-level degree (three-year) obtained within February 2024, in the classes L-2 (Biotechnology) or L-13 (Biological Sciences), or another first-level degree obtained in Italy or abroad, that can be considered equivalent according to the current legislation. In this latter case, the candidate's previous career must include:

- at least 36 credits in the sectors of area 05 (Biology) or in the SSD MED/03 (Medical genetics), MED/04 (General Pathology), MED/07 (Microbiology and Clinical Microbiology), MED/08 (Pathology), MED/42 (Hygiene and Public Health);
- at least 12 credits in the sectors of area 01 (Mathematics and Informatics) or area 02 (Physics) or in the sector SSD MED/01 (Medical Statistics);
- at least 12 credits in the sectors of area 03 (Chemistry).

Candidates satisfying the above requirements will have to take an interview (held in Italian or English, according to the candidate's preference) with a committee of the Degree Course, aimed at verifying their basic preparation. The schedule for the interviews will be published on the Course web page. A negative outcome of the interview will preclude access to the Course for the current year. Candidates who do not possess an internationally recognized certification for English language at level B2 (or higher), or who have not attended a first cycle course entirely held in English, will be required to attend a full-immersion course of Scientific English (offered in the second half of September 2022), and pass the corresponding exam.

■ **Subjects**

The educational goal is summarized into the motto "know-how, know how-to-do and know how-to-behave". The Course provides the student with a i) robust scientific-technological knowledge, ii) the ability, acquired through extensive laboratory activities, to implement the acquired knowledge in advanced biotechnological applications, iii) the ability to work in a multidisciplinary and international environment. These skills will allow the graduate to be a major player in the research, development and management of projects, products and processes in the main biotech sectors (pharmaceutical and nutraceutical industry, diagnostics, green chemistry and biomass valorization, agro-food and livestock, biorefineries and bioremediation).

To meet the different requirements of the biotech industrial sectors, the study plan includes two different curricula. The "Bio-based Industry" curriculum, focused on the biotechnological approaches for the production of high-added-value compounds through the green chemistry approach, the valorization of biomasses under a circular economy perspective, the environmental bioremediation and the agro-food chains ("white biotechnologies").

The "Biotechnology for Health industry" curriculum, focused on the design, characterization and production of bio-goods for human health (drugs, biopharmaceuticals, nutraceuticals, therapeutic enzymes, diagnostic systems, innovative biotechnological therapies) ("red biotechnologies").

The presence of several laboratory activities favors the acquisition of the scientific experimental mindset. In addition, visits to external laboratories and plants and the participation to seminars and meetings will complement the preparation of the students. A significant part of the teaching activity is aimed at enhancing the soft skills required by the professional world (team working, project management, problem solving) and at providing cross-sectorial subjects for the full preparation of a modern biotechnologist (information literacy, project management, data science, bioeconomy and innovation, process management). The introduction of chemical-engineering elements guarantees the acquisition of the skills necessary to shift from basic research to the development and implementation steps of a project.

All courses are held in English to make the students familiar with the reference language in biotechnology. The Degree Course is completed by an experimental stage (nine-months internship in a biotech research lab of the University or in external structures, in Italy or abroad). This internship experience will allow the student to acquire autonomy in the execution, management and critical analysis of the results of an applied research project, developing their own technical, scientific and relational skills.

■ Attendance

Attendance is mandatory for the laboratory activities. The attendance of the English course held before the beginning of the lectures, is mandatory for the students that do not possess an English language proficiency certification (equivalent of B2 level in the European system).

■ Professional profile / Career opportunities

The professional roles that can be occupied by our graduates are characterized by a high scientific and technological competence. The Industrial Biotechnologist can be employed as a researcher or group leader, responsible for the design and development of new drugs, nutraceuticals, biomedical devices, biological systems or for the development of novel processes for the production and transformation of molecules and biomasses (for instance, for the production of biopolymers and nanomaterials) or for plastic bio-recycling.

The Industrial Biotechnologist can work in or lead quality control and certification laboratories; he/she can be responsible for the training of laboratory or production technicians; he/she can operate as a consultant in technology transfer and production of patent documentation or in the preparation of documents relating to regulatory procedures and clinical trials.

The Industrial Biotechnologist can be employed as manager or employee at biotech plants and biorefineries. Finally, he/she can operate in the scientific and technological dissemination field or as analyst of biological data.

■ Strengths of the Biotechnology for the Bio-based and Health Industry programme at Insubria

- A high ratio between the number of teachers and students that guarantees an efficient training and monitor of the student's career;
- Scholarships for deserving students;
- Possibility to perform the thesis project in research laboratories of excellence either at the University or in research institutes in Italy or abroad;
- Links to biotech network or associations, companies and research institutions;
- Connection to PhD programmes at University of Insubria and abroad;
- Possibility to achieve the Double Degree title of MSc in Biotechnology and Food Science at UTC (Prague).

Biotechnology for the Bio-based and Health Industry

Via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese

Secretariat

Tel. 0332/421443 - 421315





BIOLOGIA E SOSTENIBILITÀ

www.uninsubria.it/magistrale-biosos

**Nuovo corso di laurea
magistrale, attivato a
partire dall'anno
accademico
2023/2024**

■ **Classe di appartenenza**

LM-6

■ **Sede di svolgimento dell'attività didattica**

Busto Arsizio (VA)

■ **Perché iscriversi a Biologia e sostenibilità**

La sostenibilità ambientale è una tematica chiave per lo sviluppo della società contemporanea, ribadita anche dalla svolta culturale che ha portato alla modifica all'Art. 9 della Costituzione, inserendo la tutela dell'ambiente, della biodiversità e degli ecosistemi fra i principi fondamentali della nostra Repubblica. La formazione culturale e professionale in questi nuovi settori occupazionali (*green job*) che portano ad una elevata capacità pratico-operativa, ancorata ad un solido bagaglio culturale basato su principi biologici, saranno utili nell'immediato futuro quale riferimento per la progettazione, l'applicazione e la verifica della sostenibilità ambientale in tutti gli ambiti, anche produttivi, consolidando il ruolo di promotori attivi di una effettiva transizione ecologica dei processi produttivi e di valorizzazione del capitale naturale, fornendo anche un importante contributo al benessere dell'uomo.

■ **Chi può iscriversi**

Possono essere ammessi al corso di laurea magistrale in Biologia e sostenibilità coloro che siano in possesso dei seguenti requisiti curriculari:

- diploma di laurea triennale in Biotecnologie L-2 o in Scienze Biologiche L-13 (previste dal D.M. 270/04 o nelle classi equivalenti 1 o 12 previste dal D.M. 509/99);
- una laurea di altra classe conseguita presso un Ateneo nazionale, ovvero di un titolo di studio conseguito all'estero, purché riconosciuti idonei dal Consiglio di Corso di Studi.

In questo ultimo caso, lo studente potrà essere ammesso solo se in possesso del seguente numero di crediti (CFU):

- almeno 12 crediti (CFU) nell'area 01 delle Scienze Matematiche e Informatiche, area 02 delle Scienze Fisiche o nel SSD MED/01 (Statistica Medica) dell'area 06 delle Scienze Mediche;
- almeno 12 crediti (CFU) nell'area 03 delle Scienze Chimiche o nel SSD AGR/13 (Chimica agraria) dell'area 07 delle Scienze agrarie e veterinarie;
- almeno 36 crediti (CFU) nell'area 05 delle Scienze Biologiche o nei SSD AGR/03 (Arboricoltura generale e coltivazioni arboree); AGR/04 (Orticoltura e floricoltura); AGR/05 (Assestamento forestale e selvicoltura); AGR/06 Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali; AGR/07 Genetica agraria; AGR/11 Entomologia generale e applicata; AGR/12 Patologia vegetale; AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari; AGR/16 Microbiologia agraria; AGR/17 Zootecnica generale e miglioramento genetico; AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale; AGR/19 Zootecnica speciale; AGR/20 Zoocolture.

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale gli studenti devono possedere un'adeguata conoscenza della lingua inglese. La verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione sarà svolta mediante

un colloquio da un'apposita Commissione e sarà volta ad accertare l'adeguatezza della preparazione sulle conoscenze relative alle discipline di cui al precedente elenco.

■ **Cosa studierai**

Il Corso BIOSOS ha lo scopo di preparare laureati con una solida conoscenza di base nei principali settori delle Scienze Biologiche e familiarità con specifici metodi d'indagine scientifica, offrendo una preparazione adeguata alla conoscenza e comprensione dei progressi scientifici e tecnologici relativi alle scienze della vita ed in particolare sulle tematiche della sostenibilità ambientale in ambito biologico. Tale figura di laureato è caratterizzata da una visione scientifica di come le risorse biologiche possano essere utilizzate in modo sostenibile, dalla comprensione e dal mantenimento delle loro funzionalità, e dalla capacità di analizzare e progettare in modo ottimale le filiere produttive che impieghino elementi della biodiversità animale e vegetale. Nello specifico il percorso formativo è caratterizzato dall'integrazione dei contenuti propri delle discipline del settore biodiversità e ambiente con quelle del settore biomolecolare. Ciò favorisce una formazione multidisciplinare che consente l'acquisizione di conoscenze integrate dei diversi livelli di organizzazione biologica (molecolare, cellulare, di organismo, specie e di comunità), utilizzando e armonizzando le competenze proprie dei docenti. Per quanto concerne gli insegnamenti, quelli delle discipline del settore biodiversità e ambiente sono dedicati alla conoscenza delle risorse biologiche (capitale naturale) e all'integrazione di conoscenze trasversali relative ai diversi livelli di organizzazione dei viventi (cellulare, organismo, specie, comunità) e si integrano a quelli del settore biomolecolare che hanno il ruolo di fornire conoscenze e tecniche avanzate a livello molecolare e cellulare, per l'analisi dei sistemi biologici e della loro funzionalità. Gli insegnamenti di entrambi gli ambiti disciplinari sono finalizzati ad una formazione relativa agli aspetti funzionali e adattativi dei sistemi biologici, che vengono affrontati in una prospettiva applicativa negli ambiti dell'uso sostenibile delle risorse biologiche e della conservazione della biodiversità, inoltre in tutti gli insegnamenti verrà inoltre privilegiato un approccio quantitativo.

Il percorso formativo è basato su due aree di apprendimento entro le quali si collocano le materie del piano di studi:

1. Area di approfondimento delle discipline biologiche: 5 discipline di questa area di apprendimento sono obbligatorie per tutti gli studenti e sono svolte durante il primo anno del corso magistrale. In particolare, saranno trattati in dettaglio, a livello di specie animali e vegetali, gli aspetti che riguardano i meccanismi cellulari e molecolari, le interazioni tra organismi e tra organismi e ambiente, nonché le loro funzionalità, al fine di arrivare ad una completa comprensione e padronanza della consistenza e del funzionamento delle risorse biologiche. Saranno inoltre approfondite tematiche riguardanti i meccanismi molecolari dello stress a livello fisiologico ed erogati insegnamenti volti a perfezionare l'approccio quantitativo all'analisi dei dati biologici. Verranno fornite anche conoscenze che tengano in considerazione la dimensione temporale della storia evolutiva dei viventi e dello sviluppo delle conoscenze scientifiche e delle tecniche di indagine in ambito biologico. Più in particolare, nel 1° anno di corso, l'area di approfondimento delle discipline biologiche consente allo studente di orientare la propria formazione verso una figura esperta in processi biologici e sostenibilità, che riguardano contesti naturali e produttivi.
2. Area di specializzazione: le discipline di questa area di apprendimento sono presenti in particolare nel 2° anno del corso magistrale. Gli studenti potranno conseguire una specializzazione della loro formazione e personalizzare il proprio piano di studi scegliendo materie nell'ambito di una rosa di insegnamenti che includono diverse aree scientifico-culturali. In particolare, gli studenti potranno acquisire competenze in ambito cellulare-molecolare riferite sia a livello di organismo che di popolazione che potranno essere applicate al monitoraggio e alla quantificazione dei vari livelli della

biodiversità. Inoltre, gli insegnamenti in quest'area propongono approfondimenti sulle tematiche relative agli agroecosistemi e agli approcci produttivi sostenibili, in particolare quelli che prevedono l'uso delle biomasse, considerando inoltre i cambiamenti storici dell'impatto antropico. La presenza di attività pratiche (laboratori ed esercitazioni sul campo caratterizzanti un ampio numero di corsi) va a integrare la conoscenza del metodo scientifico e favorisce lo sviluppo di competenze trasversali, quali la capacità di lavorare in gruppo e di *problem solving*, oltre che di relazionare sul proprio operato.

Le attività formative sono integrate da seminari e incontri con esponenti nazionali ed internazionali del mondo accademico e produttivo. Il percorso formativo è completato da un periodo per la preparazione della tesi di laurea, previsto al secondo anno di corso. Questo periodo consente allo studente di acquisire autonomia nell'esecuzione, gestione e analisi critica dei risultati di un progetto di ricerca, sviluppando le proprie competenze tecnico-scientifiche e le capacità relazionali, e sarà svolto presso laboratori universitari o Enti o Aziende operanti nella gestione di problematiche ambientali o nella gestione e nell'utilizzo di sistemi produttivi che siano partecipi delle tematiche di conservazione delle risorse. Al termine del percorso lo studente avrà acquisito non meno di 120 CFU.

■ **Frequenza**

Le conoscenze sopra indicate vengono acquisite attraverso lezioni frontali, esercitazioni (in laboratorio e sul campo) e, studio individuale. Per ogni insegnamento, la verifica dei risultati di apprendimento avviene mediante esami di profitto scritti e/o orali a fine insegnamento, come dettagliato nei singoli *syllabi*.

■ **Profili professionali / sbocchi occupazionali**

Il laureato magistrale in Biologia e sostenibilità, grazie alla piena conoscenza e capacità di applicazione del metodo scientifico, è in grado di identificare, di comprendere e di valutare criticamente le condizioni di stress e degrado dei processi biologici nonché di applicare le tecniche volte ad un uso sostenibile delle risorse biologiche e della biodiversità. Nello specifico l'esperto in questo settore acquisirà: i) la capacità di comprendere e approfondire i processi biologici, adattativi ed evolutivi a diversi livelli organizzativi (molecolare, cellulare, di organismo, specie e di comunità); ii) il saper elaborare strategie di conservazione, di uso sostenibile e/o restauro ambientale al fine di preservare o ristabilire gli equilibri necessari al mantenimento della biodiversità; iii) le competenze per poter svolgere attività di ricerca di base ed applicata su tematiche biologiche relazionate alle problematiche della sostenibilità ambientale. Inoltre, grazie alla conoscenza dell'approccio quantitativo attraverso l'applicazione delle metodologie e delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati biologici, il laureato in BIOSOS è qualificato per operare in ambiti innovativi, diventando una figura chiave nel favorire la transizione ecologica.

Il laureato BIOSOS, svolgendo le seguenti attività professionali:

- coordina e progetta attività gestionali svolte da Enti Parco, Comunità montane e altri Enti pubblici coinvolti nelle problematiche di conservazione e/o uso sostenibile delle risorse;
- collabora con associazioni, cooperative, start-up o imprese che basano la produttività sull'utilizzo di risorse biologiche nell'ottica della conservazione del "Capitale naturale";
- coordina gruppi operativi, costituiti da diverse figure professionali, volti al ripristino di sistemi biologici alterati;
- progetta attività di monitoraggio per il rilievo di dati biologico-ambientali,

può avere i seguenti sbocchi occupazionali:

- aziende che operano nella gestione e nell'utilizzo di sistemi naturali;
- aziende che stanno operando una riconversione green o che intendano migliorare la compatibilità

- ambientale dei loro processi e dei loro prodotti, anche per ottenere un vantaggio competitivo;
- enti coinvolti nella gestione di specifiche problematiche ambientali;
- enti o aziende volti al restauro e alla conservazione delle risorse biologiche e della biodiversità;
- libera professione nel campo della gestione e pianificazione della componente biotica dell'ambiente;
- laboratori di ricerca in enti pubblici (Università, CNR) e in aziende che hanno una sezione di ricerca e sviluppo.





CHIMICA

www.uninsubria.it/magistrale-chimica



■ **Classe di appartenenza**

LM-54

■ **Sede di svolgimento dell'attività didattica**

Como (via Valleggio, 11 / via Castelnuovo, 7)

■ **Perché iscriversi a Chimica**

La Chimica è una scienza di base in continua evoluzione, con forti implicazioni in ogni aspetto della vita dell'uomo, dell'ambiente, della natura e dello sviluppo tecnologico della società. La ricerca in ambito chimico è focalizzata sulla progettazione, la preparazione e lo studio di processi e materiali innovativi in numerosi settori - con ricadute sia per la ricerca di base, sia per le applicazioni industriali. In una società che guardi non solo allo sviluppo tecnologico, ma anche alla salute e alla eco-sostenibilità, la Chimica riveste un ruolo fondamentale nell'ottimizzazione di processi industriali a basso impatto ambientale (green chemistry), nei processi di riciclo (circular economy) e nella ricerca di fonti rinnovabili di energia.

■ **Chi può iscriversi**

Possono essere ammessi al corso di laurea magistrale in Chimica coloro che siano in possesso dei seguenti requisiti curriculari:

- una laurea appartenente alla classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Chimiche (L-27, ex-DM 270/04) o della corrispondente classe 21 (ex-DM 509/99);
- una laurea di altra classe conseguita presso un Ateneo nazionale, ovvero di un titolo di studio conseguito all'estero, purché riconosciuti idonei dal Consiglio di Corso di Studi.

Nello specifico, il possesso dei requisiti curriculari viene verificato da un'apposita Commissione composta da almeno quattro docenti del corso di laurea, afferenti alle quattro aree fondamentali della Chimica (Chimica analitica, Chimica fisica, Chimica inorganica, Chimica organica). Costituisce elemento di valutazione la tipologia degli esami sostenuti, con particolare riguardo a quelli compresi nei Settori Scientifico-Disciplinari considerati di base e caratterizzanti per la classe L-27. Più in particolare, sono richiesti:

- almeno 12 CFU nelle discipline matematiche e fisiche;
- almeno 80 CFU nei settori scientifico-disciplinari degli ambiti di base e caratterizzanti della Tabella della classe L-27.

Previo possesso dei requisiti curriculari, la Commissione valuta altresì la personale preparazione degli studenti interessati all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale mediante un colloquio su argomenti e conoscenze relativi alle discipline degli insegnamenti di base e caratterizzanti di un corso di laurea della classe L-27. Il colloquio verifica inoltre la capacità di espressione orale mediante un adeguato lessico disciplinare e tecnico.

■ Cosa studierai

Il corso di laurea magistrale in Chimica prepara la figura professionale del Chimico Senior (codifica ISTAT 2.1.1.2). Allo scopo, nel rispetto degli obiettivi formativi generali della classe delle lauree LM-54 (“Scienze chimiche”), il percorso formativo privilegia, nei loro aspetti teorici, metodologici e sperimentali, le quattro aree portanti della Chimica, ovvero Chimica analitica, Chimica fisica, Chimica inorganica e Chimica organica; inoltre fornisce le conoscenze di base della Chimica industriale. Ciò consente di fornire a tutti i laureati magistrali, a completamento del bagaglio di conoscenze già in loro possesso, una preparazione al contempo solida e versatile, necessaria alla comprensione di problematiche avanzate nelle diverse aree della Chimica e indispensabile per potersi adattare con facilità alle mutevoli esigenze del mondo del lavoro. Nell’ambito delle attività caratterizzanti (TAF-B), a ciascuna delle quattro aree portanti della Chimica sono attribuiti non meno di 12 CFU, alla Chimica industriale 10 CFU. L’offerta formativa permette altresì allo studente la progettazione individualizzata di una parte del percorso privilegiando i propri interessi culturali e professionali, per un totale di 16 CFU, mediante insegnamenti affini integrativi (TAF-C) che consentono di acquisire competenze specialistiche in uno specifico ambito della Chimica.

Gli studenti completano il percorso formativo con insegnamenti a scelta (TAF-D) per 8 CFU, per acquisire ulteriori competenze specializzanti, nonché con lo svolgimento della tesi sperimentale (33 CFU). Durante la tesi, sotto la guida di un docente, gli studenti si dedicano a un’attività di ricerca originale su un argomento specifico, anche in funzione delle peculiarità delle linee di ricerca che caratterizzano la sede insubre. Lo studente ha altresì la possibilità di svolgere il proprio lavoro di tesi presso un ente pubblico o privato esterno, sul territorio nazionale o all’estero, purché sia coerente con gli obiettivi formativi del corso di laurea. I risultati del lavoro di tesi vengono presentati sotto forma di elaborato scritto, che viene discusso in sede di esame finale di laurea (3 CFU). Il numero complessivo degli esami da sostenere è almeno pari a 12, così ripartiti: 9 per le attività caratterizzanti, 2 per le attività affini e integrative, almeno 1 per le attività a libera scelta. A ciascun esame corrispondono almeno 6 CFU. Al termine del percorso lo studente avrà acquisito non meno di 120 CFU.

■ Frequenza

Le conoscenze sopra indicate vengono acquisite attraverso lezioni frontali, esercitazioni numeriche (in aula, anche con l’ausilio di calcolatori per l’elaborazione dei dati), sperimentazioni di laboratorio (a frequenza obbligatoria) e, naturalmente, studio individuale. Per ogni insegnamento, la verifica dei risultati di apprendimento avviene mediante eventuali prove intermedie durante lo svolgimento dell’insegnamento e/o, in ogni caso, mediante esami di profitto scritti e/o orali a fine insegnamento, come dettagliato nei singoli *syllabi*.

■ Profili professionali / sbocchi occupazionali

I laureati magistrali in Chimica corrispondono alla figura professionale di Chimico Senior (codifica ISTAT 2.1.1.2). Come tali, possono accedere, previo superamento dell’Esame di Stato, alla Sezione A della Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici. In posizioni di autonomia e responsabilità consone con tale livello di professionalità, i laureati magistrali trovano occupazione presso industrie del settore chimico e di settori merceologici a esso correlati e possono operare nei laboratori di ricerca di base e applicata, nei laboratori di analisi, nei reparti di produzione con compiti di gestione e monitoraggio dei processi produttivi, nei comparti di gestione della qualità e di *product management*. Le solide conoscenze e capacità di *problem solving* apprese consentono loro di sviluppare autonomamente idee originali nel contesto della futura attività professionale. I laureati magistrali in Chimica possono inoltre operare presso enti pubblici e privati che, necessitando anche di competenze chimiche, svolgono attività di ricerca e sviluppo, di controllo della qualità o di consulenza nei settori della salvaguardia ambientale, della sanità, della sicurezza, della produzione energetica o della conservazione dei beni culturali. Le competenze

acquisite possono essere spese in Italia, all'interno di uno stato europeo o nel resto del mondo, in funzione delle aspirazioni o delle necessità degli interessati. Infine, la solida preparazione dei laureati magistrali è adeguata all'eventuale prosecuzione dell'iter universitario nell'ambito di un percorso di III livello sia in Italia, sia all'estero.

Chimica

Via Valleggio, 11 - 22100 Como

Segreteria didattica

Tel. 031/2386007





FISICA (PHYSICS)

: <https://www.uninsubria.it/ugov/degree/13949>



The Master's Degree Course in Physics is taught entirely in English



The programme offers the possibility of a double degree with Linnæus University in Kalmar-Växjö (Sweden)

■ **Degree Class**
LM-17

■ **The teaching activity will take place at Insubria University in Como (Via Valleggio, 11)**

■ **Why Physics**

The Master's Degree Programme in Physics is open to all students with a Bachelor's Degree in Physics and to graduates in other scientific subjects (such as Mathematics or Engineering) who wish to deepen their knowledge of fundamental or applied physics. The Master's course in Physics aims at completing the elements acquired during the Bachelor's course in the different areas (applied and experimental physics, fundamental and theoretical physics, microphysics) and to bring students into contact with the different research fields. A Master's Degree in Physics may lead to employment in research laboratories at research centres or in high-tech companies, to entrance into finance or insurance companies, to a career as a teacher in high school; it is also the first step on a scientific career that includes a PhD in Physics in Italy or abroad or a specialization in medical physics. Three different curricula are offered: *Data Science for Astrophysics*, *General Physics*, *Medical and Experimental Physics*. The General Physics curriculum offers a choice of courses ranging from Matter Physics to Nuclear and Particle Physics, from Theoretical Physics to Optics. All the Master's Degree courses are held in English. Moreover, there is the possibility to obtain a double degree, thanks to an agreement with Linnaeus University in Kalmar-Växjö (Sweden); the students involved spend at least one semester at Linnaeus University.

■ **Who can enroll**

The Master's Course in Physics is open to:

- first-level graduate students with a degree in Physics (in Italy, class L30 or a corresponding degree according to D.M. 509/99);
- first-level graduate students with a scientific degree obtained in an Italian University and graduate students from abroad with a diploma considered valid.

Admission to the Master's course requires verification of the students' preparation, particularly for those who do not hold a first-level degree in Physics, on topics such as classical and quantum physics, matter physics and nuclear and particle physics. The committee will interview the students and also verify that their knowledge of English is at the B2 level, if no certification is provided. In case of an incomplete preparation, the committee will advise on how to integrate the missing areas, indicating the number of credits that must be acquired before being admitted to the Master's course.

■ **Subjects**

The Master's Course in Physics conducts the student in the acquisition of advanced competence in modern physics in the fields of fundamental (theoretical and experimental) physics and of applied physics. On the basis of the knowledge acquired during the course, the graduate will be able to deal with present research developments and engage in original research activities requiring the development of complex mathematical models to describe physical processes, to identify and utilize adequate statistical and computing methodologies to analyse data, to design and implement experimental measurements for the quantitative evaluation of physical systems.

The three course curricula (Data Science for Astrophysics, General Physics, and Medical and Experimental Physics) offer education and training activities organized in four different areas that cover the entire spectrum of **knowledge** and skills that need to be acquired; the activities may be chosen by the student following his/her own aptitudes to design a **personalized educational path**.

The four training areas are the following:

- **Experimental-Applied Physics** - to acquire advanced experimental techniques (completing them with computing and electronics courses) and to become acquainted with the most recent applications of modern physics to the fields of Optics, Medical and Environmental Physics.
- **Theoretical and Fundamental Physics** - to study in detail the complex theoretical-experimental models needed for the phenomenological description of Nature.
- **Microphysics** - to analyse the most relevant phenomenological and experimental features in the fields of Optics, Matter Physics and Elementary Particle Physics.
- **Astrophysics** - dedicated to the presentation of the main objects and processes of astrophysical interest from the phenomenological-observational and model-dependent points of view, and of the observation techniques, together with data science techniques applied to astrophysical problems.

The Master's Course intends to round off the above knowledge and skills with **soft skills** such as the capability of **judgement making**, the development of **communication skills** to be able to present and communicate complex concepts with a language adequate to the audience, the development of **learning skills** that will allow to take on the future steps in the graduate career (a PhD or specialization school or entry into the labour market).

■ **Attendance**

Attendance is compulsory only for laboratories. However, it is strongly recommended also for standard lectures.

■ **Professional profile / Career opportunities**

The Master's Course in Physics at Insubria University assists the student in acquiring an advanced preparation both from the theoretical and experimental points of view in one of the three curricula offered. 90% of students are employed within one year of graduation.

Given the skills and competences acquired during the course, graduates in Physics can take leading roles both in areas of fundamental and applied research and also in fields that are not directly connected with Physics, but that use similar methodologies (in terms of problem solving, digital skills etc.).

Moreover, the course allows acquisition of the disciplinary bases in mathematics and physics necessary to becoming high-school teachers.

Having completed the course, a Master's graduate in Physics can choose among a large number of possibilities:

- research activity in the R&D sectors of high-tech companies (such as those in the field of electronics,

- telecommunication, medical instrumentation and optics);
- research activity for the development of statistical models and for big-data analysis in banks, finance or insurance companies;
- teaching activity in high schools (which requires undergoing a selection procedure defined by the Ministry of Education);
- continuation of the studies with a PhD or a Specialization School such as that in Medical Physics.

■ **Features of the Physics course in Insubria**

In general, a Master's Degree is influenced by the specific research activities present in the University. The physics research areas at Insubria range from Elementary Particles to Astrophysics, from Matter Physics to Cosmology.

Among the more important topics, the following might be listed:

- Physics of Dynamical Systems and Quantum Information, which study the theoretical development of novel algorithms based on Quantum Mechanics to solve problems that are insoluble via classical methods.
- Modern Theoretical and Experimental Optics, which studies the propagation of electromagnetic waves in different media from several viewpoints: non-linear optics, quantum optics, light scattering in nanomaterials, high-power laser sources, and optical methods for applications to Biophysics.
- Medical Physics; Physics is a key partner of Medicine in both diagnosis and therapy. Among the many examples of this partnership, one can list computed tomography, magnetic resonance and nuclear medicine techniques (such as Positron Emission Tomography), which were developed in research laboratories and now are standard techniques, routinely used in hospitals. However, there are still further frontiers to cross, such as the exploitation of accelerated carbon ions for cancer treatment (as under way at the CNAO Centre in Pavia), the use of neutrons for diagnostic purposes, and the use of nanoparticles as drug carriers.
- Astrophysics, a new curriculum offered in this Master's course, is organized in collaboration with INAF (the National Institute for Astrophysics) and is centred on the application of data-science techniques to astrophysical problems, ranging from time-domain astrophysics to the use of artificial intelligence.

All these topics are investigated at our university, especially thanks to close collaboration with the S. Anna Hospital in Como, the Niguarda Hospital in Milan, and the Institute for Photonics and Nanotechnologies of the CNR (the National Research Council).

■ **Available curricula**

Students may choose between three possible curricula:

- General Physics
- Data Science for Astrophysics
- Medical and Experimental Physics

In order to obtain the Master's Degree in Physics, students must acquire 120 credits:

At least 42 credits, choosing courses in the following areas (according to the curriculum):

Experimental and applied physics training area

Scripting and programming laboratory for data analysis, Non-linear optics, Environmental physics, Optics with laboratory, Basis of medical physics, Elements of dosimetry and radioprotection, Physical basis of

radiotherapy, Physical basis of diagnostic imaging, Medical physics laboratory, Advanced experimental and data analysis techniques in particle and nuclear physics.

Theoretical and fundamental physics training area

Quantum physics III, Quantum information theory, Physics of dynamical systems, Statistical physics I and II, Theoretical physics/ Geometrical methods in physics, General relativity, Physics of complex systems.

Microphysics training area

Radiation and detectors, Solid state physics, Laser physics, Elementary particle phenomenology, Many-body physics, Collective properties of condensed matter systems, Quantum and semi-classical optics, Metamaterials.

Astrophysics training area

Elements of astrophysics, Introduction to cosmology, Computational astrophysics, Time-domain astrophysics, Artificial intelligence for astrophysical problems.

Two exams can be chosen among affine and integrative activities (12 credits):

Detection and characterization of optical states laboratory, Optical signal analysis, Applied electronics, Laboratory of biophysics and photopharmacology and other classes from Informatics.

Two exams (12 credits) may be chosen freely among those listed above.

A supervised **Traineeship (6 credits)** must be performed in the university laboratories, at research centres or in high-tech companies.

Final Thesis (corresponding to 48 credits):

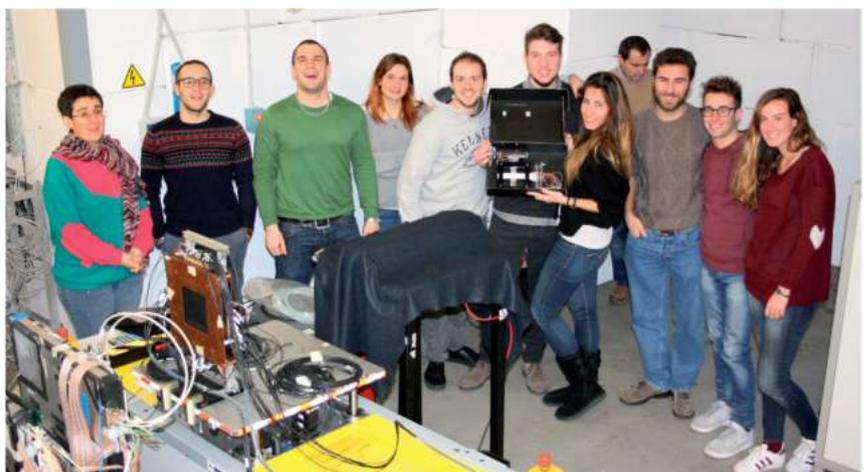
The final assignment of the Master's Degree Course in Physics consists of a 8-10 months' thesis research activity (corresponding to 48 credits). The thesis is required to be an original work in a theoretical, experimental or applied physics field; the student is followed by a supervisor and should address a topic of real interest to the scientific community, using advanced computation and/or experimental techniques. The thesis activities may also be carried out in a high-tech company or at a research laboratory. The written results are presented and defended in front of an examination committee formed of 5 professors and the thesis referee, who is a recognised expert in the field. The student is evaluated in terms of comprehension of the physical problem and of the related research field, of the capability of applying his/her skills and competence to solving the problem, and of the ability in presenting and discussing his/her work.

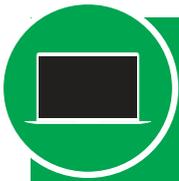
Physics

Via Valleggio, 11 - 22100 Como

Secretariat

Tel. 031/2386007





INFORMATICA (COMPUTER SCIENCE)

www.uninsubria.it/magistrale-informatica
www.uninsubria.eu/master-computer-science



The Master's Degree Course in Informatica (Computer Science) is taught entirely in English



The programme offers the possibility of a double degree with Université Côte d'Azur in Nice, France

■ **Degree Class**
LM-18

■ **The teaching activity will take place at Insubria University in Varese (Bizzozero Campus)**

■ **Why Computer Science**

The Master's Degree in Computer Science will allow you to start a career as a professional expert in the design and management of highly complex IT systems in a wide range of companies and organizations, in addition to the ones specifically related to IT. You can also pursue a career in research by continuing your studies with a PhD course.

■ **Who can enroll**

As a prerequisite for admission, candidates must hold a three-year Bachelor of Science degree belonging to the Italian degree class L-31 or 09 (Information sciences and technologies), or to class L- 8 or 26 (Information engineering), or a degree obtained in other Italian degree classes or with previous degree class systems. As an alternative prerequisite, candidates must hold a foreign three-year university diploma or other equivalent qualification and have obtained curricular requirements equivalent to a minimum number of Italian credits (CFUs) in specific Italian scientific-disciplinary sectors (SSDs):

- at least 60 CFUs obtained indifferently in SSDs INF / 01 and ING-INF / 05;
- at least 18 CFUs obtained indifferently in SSD MAT (from MAT / 01 to MAT / 09).

All candidates must take an admission interview on fundamental topics of Computer Science with a commission composed of professors specially appointed by the Program Degree Board. Candidates who fail the interview are not allowed access to the Master's degree program for the current academic year. Knowledge of English at least B2 or equivalent level is also required.

■ **Subjects**

The Master's degree program in Computer Science provides students with training based on high-level professional knowledge and skills. The degree program limits the number of required courses to five, so it allows students to customize their studies by selecting from a wide range of elective courses on innovative sectors of Information Technology. By choosing specific courses, students can specialize in "Data Management and Analysis and Data Security" or "Software Engineering," or they can customize their curriculum by attending courses belonging to both specializations.

■ **Attendance**

Attendance is not mandatory.

■ **Professional profile / Career opportunities**

Graduates from the Master's degree program in Computer Science have the high-level knowledge and professional skills needed to carry out research and development, design and coordination activities in the various fields of application of Computer Science. The program also provides solid methodological knowledge and the ability to apply the scientific method, which are fundamental prerequisites for understanding and absorbing the continuous innovations that characterize Computer Science disciplines. The Master's program trains two main high-level professional figures:

- the software professional, who is able to design, build, verify, maintain, and manage software-based IT solutions that meet the needs of end-users; the software professional can also follow and manage the entire software development process and evaluate its quality;
- the data management and analysis and IT security professional, who can analyze the needs that lead to the creation of a database, design it, and follow the development and management process; this professional knows the issues related to data security and privacy and masters the methods used to successfully deal with them; he/she is also able to analyze and manage “Big Data” by effectively and efficiently extracting useful knowledge from the data.

Both professionals are aware of the main trends in the field and are able to deal with the opportunities and challenges of main medium/long-term innovations.

The program also trains graduates with research aptitudes and interests that intend to join research institutes, research and development units in companies, or continue their studies with the PhD course.

The graduates will be able to enter the workplace in national and international contexts in the design and management of highly complex IT systems.

The professionals prepared by this degree will be employed in software development companies, network management companies, public administration and in general in companies whose activities are based on the use of innovative and complex IT solutions. Furthermore, graduates can successfully work as high-profile consultants.

The graduates can either pursue a career in the technical field or find managerial positions.

With reference to the ISTAT (Italian National Institute of Statistics) coding, the specific roles and professions of the Master of Science in Computer Science can be classified as follows:

- Analysts and software designers (2.1.1.4.1)
- System analysts (2.1.1.4.2)
- Analysts and web application designers (2.1.1.4.3)
- Analysts and database designers (2.1.1.5.2)
- Cyber security specialists (2.1.1.5.4)
- Researchers and technicians graduated in mathematics and information sciences (2.6.2.1.1).

■ **Features of the Computer Science course in Insubria**

The Master's degree program holds the “GRIN stamp” certification (issued by the Italian Association of University Professors of Computer Science), which defines a real quality mark for university-level IT training, based on the assessment of the program's contents quality.

Further opportunities, in addition to those in the standard program, are available during the program, to pursue the goal of high-profile training based on innovative aspects of the discipline and close to the needs

of companies in the sector to encourage the job placement of graduates.

Thanks to the funds provided by several companies, scholarships are annually awarded to the most deserving students of the Master's degree in Computer Science.

■ **International relationships and Double degree**

The University of Insubria and the Université Côte d'Azur in Nice, France have established a double-degree program in Computer Science to award, respectively, the Master's degree in Computer Science and the Master Informatique. Students receive training at both institutions and, by virtue of long-standing scientific and teaching collaborations between the two partner universities, the participating students enjoy a stimulating environment both culturally and educationally. Enrollment in the double-degree program is by application.

To encourage and reward participation in international education activities, additional points are awarded on the final degree mark (according to two indicators of achievement) to students who spend a period of study abroad under the ERASMUS program.

Starting from the first year, **elective courses** can be selected among a wide range of options that encompass the main innovative topics in Computer Science: *Fundamentals of Distributed Ledgers, Software Project Management, Web Services, Cloud Data Management, Data Mining, Process Algebras, Requirements Engineering, Innovative Telecommunication Systems, Security Risk Management, Models for Biological Systems, NoSQL Databases, Data Science for Business.*

Informatica (Computer Science)

Via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese

Secretariat

Tel. 0332/421389 - 421431 - 421440





INGEGNERIA AMBIENTALE E PER LA SOSTENIBILITÀ DEGLI AMBIENTI DI LAVORO

www.uninsubria.it/magistrale-iasal



■ **Classe di appartenenza**

LM-35

■ **Sede di svolgimento dell'attività didattica**

Varese

■ **Perché iscriversi ad Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro**

Il corso di studio, attivato nell'anno accademico 2018/19, è orientato alle tradizionali tematiche della protezione e tutela ambientale a cui si aggiungono i temi della sostenibilità degli ambienti di lavoro. L'ammissione è subordinata ad un titolo di laurea acquisito in qualunque corso universitario e al possesso di un adeguato numero di crediti formativi nelle discipline di base e in quelle caratterizzanti e attinenti all'Ingegneria civile e ambientale.

Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro è l'unico corso di laurea magistrale in Italia orientato sia all'ambiente che alla sicurezza sul lavoro e rappresenta l'ideale completamento della laurea triennale in Ingegneria per la sicurezza del lavoro e dell'ambiente, presente in questo Ateneo.

Inoltre, il nuovo corso risponde alle richieste dei soggetti appartenenti al mondo produttivo e dei servizi.

Gli studenti che volessero approfondire alcuni specifici temi e le loro competenze linguistiche, potranno accedere a programmi di scambio internazionale e a tirocini formativi in azienda.

Il percorso di studi aumenta le capacità dell'Ingegnere di affrontare problematiche già note (la salvaguardia dell'ambiente e la sicurezza industriale) e propone nuovi temi (ad esempio il recupero strutturale e la fire-engineering e i processi di sviluppo sostenibile, comprese le fonti energetiche rinnovabili). Pertanto, scopo del corso è quello di fornire una preparazione interdisciplinare consentendo agli studenti di sviluppare adeguate capacità di studio, progettazione e gestione delle opere e dei servizi per la sicurezza dei lavoratori in ambito civile e industriale, delle attività connesse al trattamento delle acque e dei reflui gassosi, alla gestione dei rifiuti, al risparmio dell'energia, al recupero di strutture.

Grazie anche a laboratori e stage, lo studente svilupperà autonomia di giudizio, capacità di analisi di problematiche complesse inerenti la salvaguardia dell'ambiente e la sicurezza in ambito lavorativo e un'approfondita conoscenza delle norme tecniche di settore.

I laureati di questo corso potranno accedere, previo superamento dell'esame di abilitazione alla professione, all'Albo degli Ingegneri, sezione Civile e Ambientale.

I laureati che intenderanno proseguire verso ulteriori specializzazioni avranno la possibilità di accedere a dottorati di ricerca oppure a master universitari di secondo livello.

Acquisire una Laurea in Ingegneria è un sicuro investimento in termini di carriera e stipendio, come dimostrano i dati che periodicamente vengono raccolti a livello nazionale (ad esempio dal Consorzio AlmaLaurea).

■ **Chi può iscriversi**

I requisiti curriculari per l'accesso sono:

- possesso di Laurea, Laurea Specialistica o Laurea Magistrale, di cui al DM 509/1999 o DM 270/2004, oppure di una Laurea quinquennale (ante DM 509/1999), conseguita presso una Università italiana o di titolo equivalente;

- possesso di almeno 24 CFU, o conoscenze equivalenti, acquisiti in qualunque corso universitario nei settori scientifico-disciplinari indicati per le attività formative di base negli ambiti disciplinari delle Lauree triennali della Classe L-7 Ingegneria Civile e Ambientale;
- possesso di almeno 36 CFU, o conoscenze equivalenti, acquisiti in qualunque corso universitario nei settori scientifico-disciplinari indicati per le attività formative caratterizzanti degli ambiti disciplinari Ingegneria Civile, Ingegneria Ambientale e del Territorio, Ingegneria della Sicurezza e della Protezione Civile e Ambientale e del territorio delle Lauree triennali afferenti alla Classe L-7 Ingegneria Civile e Ambientale.

■ **Cosa studierai**

Il piano di studio è una miscela equilibrata di discipline tradizionali, soprattutto dell'Ingegneria ambientale, e insegnamenti di definizione più recente, come, ad esempio, quelli che riguardano attività relative alle fonti energetiche alternative, al recupero degli edifici e alla sostenibilità del lavoro. In particolare, il piano formativo è declinato secondo tre raggruppamenti:

- materie ingegneristiche specialistiche relative all'ambiente,
- materie ingegneristiche specialistiche nell'applicazione dei principi della sostenibilità degli ambienti di lavoro,
- materie scientifiche di supporto.

La didattica si articolerà in lezioni frontali, esercitazioni numeriche e di laboratorio, oltre che visite tecniche guidate.

■ **Profili professionali / sbocchi occupazionali**

Il laureato magistrale in Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro è un Ingegnere ambientale con un'alta capacità professionale in grado di redigere progetti e svolgere consulenze nell'ambito sia della protezione ambientale sia della gestione in sicurezza degli ambienti di lavoro, comprendendo anche le interazioni dei vari campi disciplinari.

Il profilo professionale è quello dell'ingegnere esperto della sostenibilità del lavoro e della protezione ambientale.

A tale profilo sono attribuibili le seguenti funzioni svolte in un contesto lavorativo:

- Analisi e valutazione dei rischi;
- Assistenza al Datore di Lavoro per la gestione della sicurezza;
- Coordinamento della sicurezza negli impianti di processo;
- Analisi e monitoraggio relativamente alle diverse matrici ambientali;
- Gestione ed uso sostenibile delle risorse ambientali e salvaguardia e conservazione dell'ambiente;
- Recupero dell'edificato esistente;
- Formulazione di proposte atte al miglioramento dello stato ambientale delle diverse matrici ambientali e alla eliminazione delle diverse fonti di inquinamento;
- Redazione di piani ambientali e di protezione civile.

L'ingegnere esperto della sostenibilità del lavoro e della protezione ambientale conosce gli impianti, le migliori tecniche disponibili e le normative tecniche vigenti; è capace di analizzare le problematiche ambientali e connesse agli ambienti di lavoro per prevenire gli incidenti e preservare l'ambiente.

È in grado di proporre soluzioni ai problemi in un'ottica di eco-compatibilità e di sviluppo sostenibile. Inoltre, possiede la conoscenza e dispone di capacità di applicazione di tecniche di calcolo, misura, dimensionamento di unità di trattamento e/o processo oltre che di opere e infrastrutture.

Conosce la normativa tecnica ambientale e sulla sicurezza dei processi e le relative modalità di applicazione ed è in grado di interfacciarsi con le Istituzioni e gli Enti Pubblici territorialmente competenti.

Gli sbocchi occupazionali sono:

- Studi di progettazione,
- Studi di consulenza e servizio,
- Enti di controllo (ambiente e/o lavoro),
- Aziende e infrastrutture di servizio,
- Società di gestione e/o di progettazione ambientale.

Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro

Via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese

Segreteria didattica DiSTA

Tel. 0332/421389 - 421431 - 421440





MATEMATICA (MATHEMATICS)

www.uninsubria.it/magistrale-matematica



The Master's Degree Course in Mathematics is taught entirely in English



The programme offers the possibility of a double degree with

Università Linnæus in Kalmar-Växjö, Sweden
Università della Svizzera Italiana in Lugano, Switzerland

■ **Degree Class**
LM-40

■ **The teaching activity will take place at Insubria University in Como (Via Valleggio, 11)**

■ **Why Mathematics**

Studying for a math degree means becoming acquainted with abstract concepts that challenge and sharpen logical capabilities to the highest degree. Because of this, mathematics graduates are successful in the most diverse fields. They can analyse problems, construct models, find connections among different concepts and imagine new, surprising solutions. More and more, the capabilities of a mathematics graduate are sought for by R&D companies, but also by management, finance, banking and insurance firms looking for individuals capable of framing problems theoretically and analysing large amounts of data. Studying mathematics strengthens abstraction and imagination, which allow the future graduate to develop flexible work capabilities and enable him/her to easily adapt to an ever changing work environment. This approach is implemented starting from the very earliest years of the program. In our classes you will be taught to develop a critical approach to the material, requiring autonomy and creativity. There won't be large books to learn by heart, but rather, there will be concepts to understand, think about deeply, and be able to apply autonomously. In the end, you will learn to discuss problems, ideas and solutions in a precise and rigorous way and to communicate, both in Italian and in English, with experts in your and other disciplines.

■ **Why Mathematics at Insubria University**

If you enroll in the mathematics program at Insubria you will be able to follow a highly personalized curriculum, with a large degree of flexibility, by choosing among a set of very interesting topics. In addition, classes are attended by a small number of students, which allows for a strong interaction with teachers and also graduate students and postdocs, and of course among students themselves. Ambiance is friendly and enthusiastic, all but formal. You will be able to develop your personal attitudes towards different branches of mathematics, exploring them deeply to a professional level. The large network of international collaborations of the faculty greatly helps our students to acquire further specialization abroad as graduate students and postdocs, and to pursue a career in research. Our department is visited by international coworkers, who also frequently teach seminars and courses (like e.g. professor Lafforgue, a field medalist). Moreover, it is to be considered that Como is in the middle of a rich industrial district, where our graduates easily find a job (according to all statistical indicators). In this, they are also helped by the active interactions

of the Department with many firms, in the form of common projects and stages for the students. Finally, the faculty is composed of highly motivated teachers with a strong dedication to research who can provide an up to date education in many advanced fields. In addition to them, physicists and computer scientists also teach specialized courses that enrich the offer, which can also be augmented by classes in the department of Economy and Management. Last but not the least, two international curricula are active, in collaboration with the Universities of Linnaeus (Sweden) and of Svizzera Italiana. Both grant a double degree.

■ **Who can enroll**

Students in possession of a Laurea triennale in Scienze matematiche (L-35) can enroll in the program, but also students with an Italian degree in other disciplines or a foreign equivalent degree. By applying, prospective students must show to possess the necessary competence to fruitfully pursue the project. Curricular requirements are (at least) 48 credits in mathematics, 9 in physics and 6 in computer science. English language proficiency is required, at least of level B2 or equivalent.

■ **Subjects**

You will study advanced topics in one or more fields of modern mathematics, pure and applied. In the latter, you will learn to analyze and model problems stemming from other disciplines, like physics and economy. You will master statistical and computational techniques for the solution of these problems and for the treatment of large amounts of data. Specific topics will be numerical analysis, mathematical physics, probability and statistics, scientific computing.

In the field of pure mathematics you will study analysis, algebra and geometry at an advanced level. Your education will be completed by courses in physics, economy and computer science, with the goal to build a strong expertise in mathematics, yet at the same time open to the interdisciplinary approach required by a complex society.

■ **Attendance**

Attending classes is not mandatory, but strongly advised. At the same time, the faculty makes a point of honor to help working students to complete their degree.

■ **Professional profile / Career opportunities**

Statistical data by the university database Almalaurea show clearly the good prospects for mathematics graduates. They can easily find a job in public and private enterprises in managerial and economical domains, in insurance and computer science companies, in statistics, technology, consulting and science communication firms. In all these domains mathematicians can offer a precious support of analysis and mathematical modeling. In recent years interest for these capabilities in the private sector has been steadily increasing, as testified by the following excerpts from the press:

Il Sole 24 Ore, 15/02/2018, "Mathematicians find jobs in industry" by Luca Orlando. Digital revolution has changed the job prospects (for mathematicians), since a growing number of companies must cope with large amounts of data, to extract from this mare magnum of data relevant information, hence value.

CareerCast. This Federal organization reporting on the US job market produced a classification according to which in 2018 "Math leads the way for the best jobs of the year". Among the top ten entries in the list many share a large mathematical content and mathematician, as a specific professional profile, ranks second in a list of 218.

<http://www.careercast.com/jobs-rated/2018-jobs-rated-report>

■ **Features of the Mathematics course in Insubria - What makes this program unique?**

Thanks to an agreement with Linnaeus University of Kalmar-Växjö, Sweden, we offer a double degree with focus on mathematical and statistical methods in finance and cryptography. Started in 2015-16, this double-degree program allows students to spend one or two semesters in Sweden, where classes are taught in English, to obtain jointly the *Laurea Magistrale in Matematica* from Insubria and the *Master in Mathematics* from Linnæus University. It is possible for all students, also those not enrolled in the double-degree program, to take classes in remote teaching modality from Linnæus University and to put them in their own study plan. This permits to widen considerably the course offer of our program.

A fully analogous agreement has been reached with the Università della Svizzera Italiana (USI) in Lugano. This program awards the double title of *Laurea Magistrale in Matematica* from Insubria and *Master in Computational Science* from USI. Focus of this program is on mathematical and statistical methods for big data analysis, machine learning, complex networks and high-performance scientific computation. Started in 2019-20, this program also allows all Insubria students to take selected classes from USI, to widen their expertise in computational techniques and computer science.

In accordance with these double-degree programs, all classes at Insubria are taught in English, also to allow the participation, local or remote, of international students. Finally, a distinctive feature of our program is the presence of contracts in *Apprenticeship and superior education*, by which students finalize their education by a joint thesis project in an external company. Very often at the end of this project, after graduation, students are offered a permanent position in the same company.

■ **Course description and study plan**

Students can quite flexibly choose the study plan for laurea magistrale. They are allowed to design an educational plan suited to their specific interests. We are proposing two versions of the same course, labeled A and B largely with different content, at alternate years, to increase course offering. If particularly interested in a topic - say, advanced analysis - you will be able to include both A and B courses in your curriculum. The thesis (endowed with 35 credit units) is a fundamental part of the program and must consist of original work by the student under the guidance of an advisor. It may be a critical review of literature, but preferably it must contain results of original research performed at the University or in other research institutions, public or private, in Italy or abroad. In this thesis work, the student is expected to become an independent scientific professional. Topic of the thesis can be chosen among different themes of research actively pursued by the faculty, like for instance

- Spectral theory and partial differential equations. These are studied in non-linear analysis, with many applications in mathematical physics, differential geometry, and geometrical analysis.
- Geometry of Banach spaces
- Riemannian geometry and global analysis on differential manifolds
- Group algebra and algebraic geometry with application to high-energy physics
- Operator theory with applications to quantum mechanics
- Algebraic geometry
- Inverse problems and their regularization, with applications to image treatment, restoration of art pieces, geology and physics
- Numerical methods for large-scale linear problems with applications to matrix algebra and complex networks
- Inferential and computational Bayesian statistics with applications to physics, medical and social sciences
- Dynamical systems and chaos

- Numerical methods for partial and fractional differential equations
- Scientific computing
- Coding theory and cryptography
- Category theory with applications to computer science
- Topoi theory, with homotopy type theory and constructive systems semantics.

Mathematics

Via Valleggio, 11 - 22100 Como

Secretariat

Tel. 031/2386007





■ **Classe di appartenenza**

LM-75

■ **Sede di svolgimento dell'attività didattica**

Como (via Valleggio) e Varese (Campus Bizzozero), con collegamenti in videoconferenza

■ **Perché iscriversi a Scienze ambientali**

La Terra è un pianeta in evoluzione, caratterizzato dalla coesistenza di ambienti naturali e aree antropizzate, dai cambiamenti climatici e dalle problematiche globali, da processi geologici che modificano continuamente la superficie terrestre, da interazioni tra le componenti biotiche e abiotiche, da modificazioni e contaminazioni di natura chimica, fisica e biologica, con possibili e conseguenti impatti sugli ecosistemi e sulla salute umana, dall'evoluzione e conservazione della biodiversità.

Il corso di laurea magistrale in Scienze ambientali è pertanto fondato su un'attività formativa multidisciplinare mirata alla protezione, gestione e conservazione dell'ambiente, in tutte le sue componenti e comparti, a partire dalla valutazione dei rischi naturali e di natura antropica, su scala locale e globale. Ai laureati di questo corso sarà offerta una preparazione culturale, scientifica e legislativa che consenta loro di affrontare e valutare in modo integrato le risorse e i problemi ambientali derivanti dall'evoluzione naturale del territorio e dagli interventi antropici.

Il percorso di studi si articola in quattro diversi curricula:

- CAMBIAMENTO CLIMATICO E GLOBALE
- RISCHIO GEOLOGICO
- RISCHIO CHIMICO
- CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ

■ **Chi può iscriversi**

Possono essere ammessi al corso di laurea magistrale in Scienze Ambientali tutti coloro che sono almeno in possesso di una laurea triennale o di un diploma universitario di durata triennale, ovvero un altro titolo di studio conseguito all'estero, purché riconosciuti idonei dal Consiglio di Corso di Studi.

Lo studente che intende iscriversi al corso di laurea magistrale in Scienze Ambientali deve possedere i seguenti requisiti curriculari:

almeno 6 CFU nell'Area 01 Scienze matematiche e informatiche

almeno 6 CFU nell'Area 02 - Scienze fisiche

almeno 12 CFU nell'Area 03 - Scienze chimiche

almeno 18 CFU nell'Area 04 - Scienze della terra

almeno 18 CFU nell'Area 05 - Scienze biologiche conoscenza della lingua inglese (livello B1)

L'accesso al Corso di Studio è libero.

La preparazione personale dei laureati viene verificata, ai fini dell'ammissione al corso di laurea magistrale, previo possesso dei requisiti curriculari, mediante colloquio su argomenti relativi alle discipline trattate nei corsi fondamentali della Laurea triennale della classe L-32. Il colloquio, le cui modalità saranno definite nel Regolamento didattico del corso di studio, viene svolto da una commissione di docenti nominati dal Consiglio di Corso di Studio.

■ **Cosa studierai**

Il corso di laurea magistrale in Scienze ambientali propone un approccio globale allo studio, alla valutazione e alla gestione degli ecosistemi e della biodiversità, nonché dei cambiamenti climatici e globali, dei rischi naturali e di natura chimica sulla componente biotica, uomo compreso. Le attività formative in aula saranno integrate con uscite sul campo ed esercitazioni pratiche in laboratorio, anche a carattere interdisciplinare.

Il curriculum Cambiamento Climatico e Globale offre agli studenti l'insegnamento delle discipline indispensabili per lo studio, valutazione e quantificazione degli impatti del cambiamento climatico e globale, atte a progettare strategie ed azioni concrete di adattamento e di mitigazione dei relativi problemi conseguenti ed allo sviluppo sostenibile. Saranno affrontate le problematiche legate alla diagnostica, monitoraggio e risoluzione delle criticità ambientali legate agli impatti dei cambiamenti globali mediante valutazione della qualità e vulnerabilità dell'ambiente naturale e delle sue interazioni con le attività antropiche, mettendo in relazione le dinamiche del clima con quelle di altre componenti del sistema terrestre.

Il curriculum Rischio Geologico si propone di fornire le conoscenze necessarie per comprendere i processi e le dinamiche che modificano la superficie terrestre, comprendere gli aspetti fondanti degli interventi utili alla prevenzione, protezione e mitigazione dei fenomeni di rischio geologico per gestire le emergenze di natura geologica. Si forniranno agli studenti le basi teoriche per l'analisi e la conoscenza dei parametri fisici del territorio, dei processi naturali e dei rischi ad essi collegati, della vulnerabilità dell'ambiente fisico e antropico e ridurre i rischi relativi a diversi tipi di opere o degli abitati.

Il curriculum Rischio Chimico dedica particolare attenzione agli aspetti di valutazione e gestione dei rischi di natura chimica per gli ecosistemi e la salute umana, nell'attuale quadro tecnologico-industriale, scientifico e normativo. Metodologie di monitoraggio ambientale e quantificazione analitica delle contaminazioni di natura chimica nei comparti aria, acqua/sedimenti e suolo, test ecotossicologici e approcci modellistici, sono solo alcuni degli strumenti che saranno trattati e applicati per una solida valutazione dell'esposizione e stima dei possibili impatti sui recettori ambientali.

Il curriculum Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità è principalmente rivolto alla comprensione delle dinamiche ecosistemiche dell'ambiente naturale nelle sue componenti biotiche e abiotiche, a partire dal passato e fino a giungere alle perturbazioni indotte da cause antropiche. Tale percorso formativo sarà preminentemente basato su conoscenze relative all'evoluzione delle comunità viventi e alle cause delle crisi biologiche, grazie all'utilizzo delle più moderne tecniche e di indagine e analisi di dati biologici e ambientali, anche in ottica previsionale, integrato con gli aspetti gestionali e valutativi, anche in senso applicativo, nell'ambito del contesto normativo attuale.

■ **Frequenza**

Obbligatoria solo per le attività di laboratorio e le uscite in campo, per i quali si esige la presenza ad almeno il 75% delle attività didattiche previste.

■ **Profili professionali / sbocchi occupazionali**

Curriculum Cambiamento Climatico e Globale

L'esperto in Cambiamento Climatico e Globale si occupa dell'analisi, gestione e mitigazione degli impatti del Cambiamento Climatico e Globale, e dello sviluppo sostenibile del territorio.

È in grado di individuare ed analizzare i fattori predisponenti il Cambiamento Climatico e Globale, i fenomeni relativi, le relazioni tra componenti abiotiche e biotiche, i loro feedback (includendo processi e servizi ecosistemici), le interazioni con le attività antropiche, acquisendo dati sia direttamente sul campo,

che grazie all'impiego di tecnologie (quali ad esempio il *remote sensing*). Si occupa della gestione delle criticità ambientali, dello sviluppo di strategie di adattamento e mitigazione (anche alla luce dell'adeguamento legislativo e politico a queste problematiche a livello nazionale ed europeo), della pianificazione e realizzazione di attività orientate allo sviluppo sostenibile.

Per quanto riguarda gli sbocchi occupazionali, nel settore pubblico, le competenze potranno essere funzionali e di supporto per Ministeri, enti e organismi nazionali ed internazionali oltre che per enti territoriali, quali Regioni, Comuni, Comunità Montane. L'attività di studio e di ricerca può proseguire nei corsi di Dottorato di Ricerca e possibilità di impiego possono essere trovate anche nel settore della ricerca scientifica presso istituti come il CNR, l'ENEA, l'ENEL e il CCR.

Nel settore privato le competenze sviluppate potranno trovare un ambito di collocazione presso società e imprese produttrici di beni e servizi, con compiti di organizzazione, valutazione, gestione e di responsabilità, per tutte le problematiche che possano comportare una interazione tra le attività produttive e i sistemi ambientali. Un ulteriore possibile sbocco occupazionale riguarda anche l'insegnamento nella scuola per materie riferibili all'educazione ambientale e alle scienze naturali, previo conseguimento dell'abilitazione e/o superamento dei relativi concorsi, secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

Curriculum Rischio Geologico

L'esperto in analisi e gestione del rischio geologico possiede conoscenze e capacità tecniche avanzate finalizzate all'analisi, gestione e mitigazione del rischio geologico. L'esperto è in grado di analizzare i fattori scatenanti e predisponenti il dissesto geologico e idrogeologico, definire la vocazione di un territorio dal punto di vista fisico, ricostruire la storia dell'impatto antropico sul territorio e quantificarne la vulnerabilità rispetto alle dinamiche dei processi naturali, valutare l'uso delle georisorse disponibili e l'esposizione del territorio o di un'opera a rischio geologico, in diversi contesti geologico-ambientali. L'esperto è in grado di raccogliere dati sia attraverso rilevamenti sul campo che grazie all'uso di tecnologie di *remote sensing* e di gestire ed analizzare una mole complessa di dati attraverso l'applicazione di tecnologie GIS e di tecniche di analisi geostatistica. Le conoscenze acquisite conferiscono gli strumenti per utilizzare record geologico-stratigrafici per la ricostruzione paleo-ambientale del territorio.

Gli sbocchi professionali sono molteplici e vanno dalla possibilità di operare in studi geologici professionali quali geologo, rilevatore geologico, assistente geologico, sperimentatore tecnico geologico o anche in amministrazioni pubbliche, in particolare con funzione di Protezione Civile quali Comuni, Regioni, Vigili del Fuoco o Dipartimento di Protezione Civile ma anche presso Istituti deputati al Monitoraggio e alla Prevenzione dei Rischi quali ISPRA, Regioni, INGV.

Curriculum Rischio Chimico

Sono tendenzialmente identificabili due possibili profili professionali: l'esperto in monitoraggio, analisi e prevenzione del rischio chimico per gli ecosistemi e l'esperto in analisi, monitoraggio, valutazione e gestione del rischio per la salute umana.

Nel primo caso si tratta di una figura in grado di agire in modo autonomo e approfondito nel contesto della valutazione e gestione dell'impatto delle sostanze chimiche sugli ecosistemi ed in generale sull'ambiente, coordinando ed effettuando campagne di monitoraggio per la valutazione della contaminazione ambientale, mettendo a punto tecniche analitiche per la misura di inquinanti in ambienti naturali, antropici e siti contaminati, valutando dati chimico-fisici e ambientali necessari all'implementazione di modelli di destino ambientale e bio accumulo, predisponendo ed organizzando interventi di risanamento di siti contaminati, mettendo a punto ed eseguendo test di ecotossicità su organismi terrestri ed acquatici.

Nel secondo caso, l'igienista ambientale ed occupazionale è quella figura professionale che si assume la responsabilità di individuare, valutare e controllare, ai fini della prevenzione e della eventuale bonifica, i fattori ambientali di natura chimica, fisica e biologica derivanti dall'attività industriale, presenti all'interno e all'esterno degli ambienti di lavoro.

Possibilità di impiego possono essere in istituzioni pubbliche di vigilanza e controllo internazionali e nazionali, in gruppi industriali ed aziende pubbliche e private, nell'ambito dei Servizi per la tutela della Salute, Sicurezza ed Ambiente (SPP ed HSE), in società di consulenza e servizi per la gestione ambientale, controllo dei luoghi di lavoro (Decreto 81/08) e dell'ambiente (Decreto 152/06), per i quali la figura dell'Igienista Industriale è ora definita e riconosciuta dalla UNI 11711:2018.

Curriculum Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità,

Un esperto in analisi e gestione delle risorse naturali e divulgazione naturalistica è una figura professionale in grado di formulare, progettare e realizzare interventi in campo ambientale e naturalistico per il monitoraggio, la gestione e la conservazione attiva del patrimonio naturale e della biodiversità, anche in un contesto didattico finalizzato alla divulgazione e alla diffusione di una cultura ambientale scientificamente corretta.

Alcune funzioni che potrà svolgere includono la pianificazione di attività di indagine sul territorio, la progettazione e supervisione tecnico/scientifica di attività di rilievo e monitoraggio sul terreno di componenti della biodiversità vegetale e animale, la redazione di piani o progetti per la gestione, la conservazione, l'immissione, la tutela e lo sfruttamento sostenibile delle risorse faunistiche e floristico/vegetazionali,

nel contesto normativo nazionale e comunitario, la progettazione, realizzazione e coordinamento di itinerari di visita e visite guidate in contesti museali, presso Enti preposti alla tutela delle risorse naturali e nell'ambito del bio-geo-turismo/turismo naturalistico per scuole e pubblico generico.

■ **Specificità del corso**

Il corso di laurea magistrale in Scienze ambientali si sviluppa in maniera sinergica tra le due sedi di Como e di Varese e offre una solida formazione teorica e pratica sugli aspetti più attuali del controllo e della protezione dell'ambiente in tutte le sue componenti.

Il tirocinio sperimentale e la tesi di laurea rivestono un ruolo fondamentale nell'economia del corso, riguardano temi di ricerca originale coerenti con gli obiettivi formativi e potranno svolgersi in Italia o all'estero.

Scienze ambientali

Via Valleggio, 11
22100 Como

Segreteria didattica

Tel. 031/238600



Double Degree Programs

Studying abroad is a unique opportunity of personal enhancement not only from the academic and professional point of view, but also in terms of language learning, intercultural skills, self-reliance and self-awareness. A **double degree (DD) diploma** gives more chances to find a job in international companies and organizations, as well as in any industry requiring European minded candidates. That is why the University of Insubria offers the opportunity to join double degree programs in partner institutions across Europe to students enrolled in different Master programs. At present, the following Double Degree Master Programs are available:

MSc Global Entrepreneurship Economics and Management

- Double Degree with the Friedrich Schiller University in Jena - Germany
- Double Degree with the Hohenheim University in Stuttgart - Germany
- Double Degree with the Université de Bordeaux – France
- Double Degree with the University of Applied Sciences in Fulda - Germany (only for the curriculum "International Business and Entrepreneurship")

MA Modern Languages for International Communication and Cooperation

- Double Degree for specialists in translation Italian-Spanish with the University of Seville - Spain

MSc Biomedical Sciences

- Double Degree with the Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences in Bonn - Germany

MSc Biotechnology for the Bio-based and Health Industry

- Double Degree with the University of Chemistry and Technology in Prague - Czech Republic

MSc Physics

- Double Degree with the Linnæus University in Växjö and Kalmar - Sweden

MSc Computer Science

- Double Degree with the Université Côte d'Azur - France

MSc Mathematics

- Double Degree with the Linnæus University in Växjö and Kalmar - Sweden
- Double Degree with the Università della Svizzera Italiana in Lugano - Switzerland

All students enrolled in the first year of the above-mentioned Master's courses are eligible to apply for Double Degree Programs. Selections will be managed by the Departments every year (between January and February). Selected students will spend a mobility period at the partner institution during their second year of study and will be supported with Erasmus + tools and funds.

Scarica l'app Uninsubria



Contattaci

Contact Center:

Tel.: 800 011 398

Infostudenti:

Per richieste di informazioni e richieste di appuntamento:

<https://infostudente.uninsubria.it/start.php>

Ufficio Orientamento e placement:

Como - via Valleggio, 11; Varese - via Ravasi, 2

E-mail: orientamento@uninsubria.it

Sito web: www.uninsubria.it/orientamento



Segreterie Studenti:

Como - via Valleggio, 11; Varese - via Ravasi, 2

Sito web: www.uninsubria.it/segreterie



Seguici su:



facebook.com/uninsubria



twitter.com/Uni_Insubria



instagram.com/uninsubria



www.uninsubria.it





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA

