LIUC
Ingegneria Gestionale

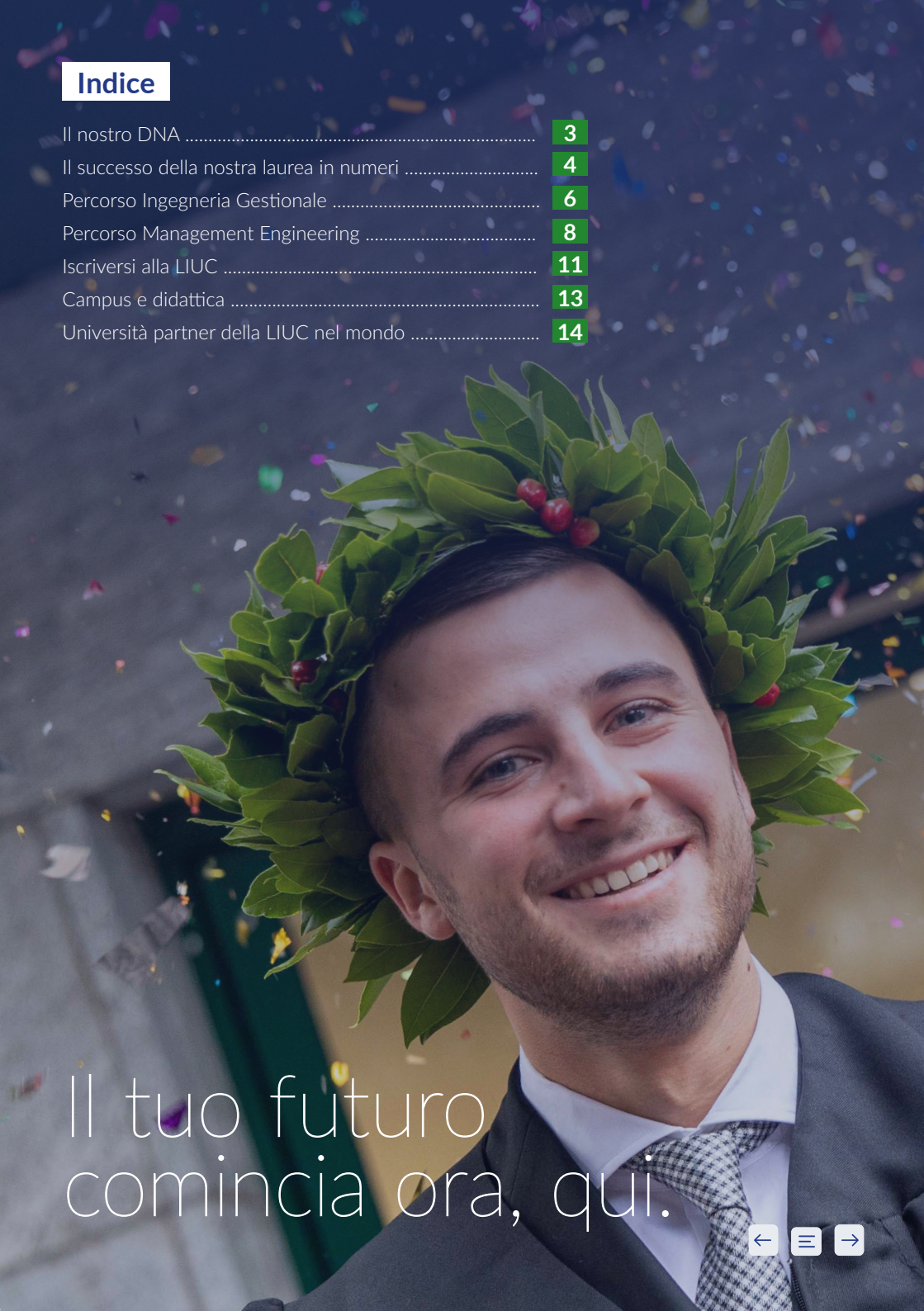
With U at the center.

Corso di **Laurea Triennale**

INGEGNERIA GESTIONALE

Indice

Il nostro DNA 3
Il successo della nostra laurea in numeri 4
Percorso Ingegneria Gestionale 6
Percorso Management Engineering 8
Iscriversi alla LIUC 11
Campus e didattica 13
Università partner della LIUC nel mondo 14



Il tuo futuro
comincia ora, qui.

Il nostro DNA

Una scuola di business unica e distintiva

LIUC si differenzia dai concorrenti grazie alle interrelazioni e alle sinergie tra i corsi di Laurea in Economia e Management, Ingegneria Gestionale, PhD e alle attività di Executive Education e grazie agli stretti legami con le imprese, il sistema economico e le istituzioni.

La persona al centro

LIUC mette sempre lo studente al centro, assicurandogli attenzione e cura nella didattica, nei servizi, nel campus, nelle opportunità di confronto internazionale e nei rapporti con gli stakeholder.

Costante crescita accademica

LIUC mira a una costante crescita accademica, evidenziata negli elevati standard nelle attività di Didattica, Ricerca e Terza Missione a livello nazionale e internazionale.

Innovazione

LIUC investe costantemente in innovazione nella didattica e nei diversi ambiti applicativi di impegno istituzionale.

Sostenibilità

LIUC promuove la sostenibilità e i valori dell'inclusione, del merito, dell'occupabilità, del contrasto alle disuguaglianze.

LAUREA TRIENNALE

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE

Il successo in numeri

GIUDIZIO SULL'ESPERIENZA UNIVERSITARIA*

87,4% degli studenti si iscriverebbe di nuovo alla LIUC

ESPERIENZE ALL'ESTERO**

100%

delle richieste di svolgere un periodo di studio all'estero da parte di studenti idonei è soddisfatto

ESPERIENZE IN AZIENDA**

83,9%

studenti che hanno scelto di svolgere un tirocinio curricolare al terzo anno

** Indagine 2024 del Consorzio interuniversitario AlmaLaurea*
*** dati riferiti all'anno accademico 2022-2023*

Perché studiare Ingegneria gestionale?

L'ingegnere gestionale è oggi una delle **professioni più ricercate nel mercato del lavoro.**

Rappresenta infatti una figura chiave per la crescita e lo sviluppo delle imprese e delle organizzazioni pubbliche e private, grazie alla sua capacità di integrare competenze tecnologiche, tipiche dell'ingegnere, con quelle gestionali.

La Scuola di Ingegneria industriale della LIUC – Università Cattaneo si pone quindi l'obiettivo di formare studenti capaci di adattarsi a diversi contesti e di gestire sistemi complessi, attraverso il conseguimento, da un lato, del rigore nelle conoscenze di base dell'ingegnere e di quelle caratterizzanti l'ambito gestionale, dall'altro, delle competenze trasversali, quali la capacità di **lavorare in gruppo,** il **pensiero critico**, l'attenzione ai temi di **sostenibilità ambientale** e **sociale** e la **multidisciplinarietà**.

In sinergia con la LIUC Business School, la Scuola offre un contatto diretto con il mondo dei professionisti e la vicinanza ai temi delle imprese e dei settori.

SCOPRI DI PIÙ

Perchè scegliere la LIUC?

Al momento dell'immatricolazione potrai scegliere tra due percorsi:
Ingegneria Gestionale in italiano o **Management Engineering** in inglese.

INGEGNERIA GESTIONALE

I anno		II anno		III anno	
1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre
Analisi matematica 15 CFU		Servizi energetici per l'industria 9 CFU		Insegnamenti di specializzazione e laboratori - Operational Excellence Industriale - Business Design nell'Era Digitale 24 CFU	
Fisica generale e basi di chimica 15 CFU		Fondamenti di ingegneria elettrica ed elettronica 10 CFU			
Analisi dei dati sperimentali e statistica 9 CFU		Fondamenti di automatica 6 CFU	Gestione dell'informazione 6 CFU	Gestione e controllo dei processi aziendali 10 CFU	Logistica 6 CFU
Informatica 9 CFU		Ricerca operativa per le applicazioni industriali 6 CFU	Decisioni di Impresa B: Analisi della competizione e del mercato 6 CFU		Gestione dell'Impresa Sostenibile 6 CFU
Lingua inglese 3 CFU		Decisioni di Impresa A: modelli e strumenti 9 CFU	Gestione della produzione 9 CFU		Prova finale 4 CFU
Insegnamenti a scelta 12 CFU				Tirocinio o insegnamenti utili per l'inserimento nel mondo del lavoro 6 CFU	
Insegnamenti extra-curriculari					

- Discipline di base
- Discipline caratterizzanti l'ingegneria gestionale
- Discipline ingegneristiche generali
- Discipline trasversali

CFU = Crediti universitari

N.B: *Consulta il sito per ulteriori dettagli e aggiornamenti www.liuc.it*

Al terzo anno potrai scegliere tra **due specializzazioni:**

OPERATIONAL EXCELLENCE INDUSTRIALE

Il percorso si rivolge agli studenti che vogliono **sviluppare competenze** sempre più apprezzate dalle **aziende operanti nei diversi settori industriali**, che rappresentano un prerequisito fondamentale per l'implementazione del **paradigma Industry 4.0** e per la **transizione sostenibile e circolare**. Coerentemente con le applicazioni tipiche dell'Ingegneria Gestionale, relative a processi produttivi e logistici nel settore manifatturiero, il percorso contribuisce allo sviluppo di:

- competenze per gestire processi produttivi eccellenti, dal punto di vista delle prestazioni di efficienza ed efficacia, ovvero pensati in ottica Lean e Six Sigma,
- conoscenza delle principali tecnologie di produzione impiegate nel settore manifatturiero.

GUARDA IL VIDEO

BUSINESS DESIGN NELL'ERA DIGITALE

Il percorso si rivolge agli studenti che vogliono **sviluppare le competenze di management digitale**, trasversali ai settori industriali e alle aree funzionali delle organizzazioni. Il percorso contribuisce allo sviluppo di:

- conoscenza delle caratteristiche e delle dinamiche di innovazione nel settore dei servizi
- competenze per la realizzazione e la progettazione di servizi a complemento di prodotti fisici in aziende del settore manifatturiero.

GUARDA IL VIDEO

MANAGEMENT ENGINEERING

È la prima Laurea Triennale (bachelor) in Ingegneria Gestionale veramente **internazionale** in tutto il panorama universitario italiano. Un corso di studi di élite che dà accesso sia al mondo del lavoro, sia a programmi di Laurea Magistrale di eccellenza in Italia e all'estero.

I year		II year		III year	
1° semester	2° semester	1° semester	2° semester	1° semester	2° semester
Mathematical Analysis 15 ECTS	Physics & Chemistry 15 ECTS	Business Decision Making I 9 ECTS	Operations Management 9 ECTS	Manufacturing Systems 6 ECTS	Logistics 6 ECTS
Computer Science 9 ECTS	Statistical Methods 9 ECTS	Operations Research 6 ECTS	Business Decision Making II 6 ECTS	Lean Manufacturing 6 ECTS	Thesis 4 ECTS
Elective courses 9 ECTS + Italian Level 3 ECTS		Basics of Electrical and Electronic Engineering 10 ECTS	Energy Services for Industry 9 ECTS	Quality Design and Management 6 ECTS	Internship 6 ECTS
		Automatic Control 6 ECTS	Information Structure & Management 6 ECTS	Introduction to Sustainability 6 ECTS	Operational Excellence Lab 6 ECTS
		Elective courses 3 ECTS		Business Process Management & Control 10 ECTS	

- Applied sciences and technology courses
- General engineering courses
- Distinguishing courses of management engineering
- Interdisciplinary courses

ECTS = European Credit Transfer

Vivrai un'autentica esperienza internazionale grazie a:

- docenti provenienti da prestigiose Università e Centri di ricerca europei;
- una settimana residenziale in Italia o all'estero a semestre (con alloggio a carico di LIUC) co-organizzata con Università e Centri di ricerca con cui LIUC collabora e con i Chapter Alumni di LIUC stessa;
- tirocini all'estero a partire dal terzo anno del corso di studi.

Per intraprendere il percorso in lingua inglese lo studente deve avere sostenuto l'esame **TOEFL IBT con punteggio 80/120** (o esami equipollenti) oppure avere svolto in lingua inglese un intero anno scolastico.

Al terzo anno ti **specializzerai** in**:**

INDUSTRIAL OPERATIONAL EXCELLENCE

Il percorso si rivolge agli studenti che vogliono **sviluppare competenze** sempre più apprezzate dalle **aziende operanti nei diversi settori industriali**, che rappresentano un prerequisito fondamentale per l'implementazione del **paradigma Industry 4.0** e per la **transizione sostenibile e circolare**. Coerentemente con le applicazioni tipiche dell'Ingegneria Gestionale, relative a processi produttivi e logistici nel settore manifatturiero, il percorso contribuisce allo sviluppo di:

- competenze per gestire processi produttivi eccellenti, dal punto di vista delle prestazioni di efficienza ed efficacia, ovvero pensati in ottica Lean e Six Sigma,
- conoscenza delle principali tecnologie di produzione impiegate nel settore manifatturiero.

GUARDA IL VIDEO

LIUC The Business University

Insegnamenti di indirizzo Operational excellence industriale

Lean in Produzione	6 CFU
Design e Gestione della Qualità	6 CFU
Sistemi di Produzione	6 CFU
Laboratorio operational excellence*	6 CFU

Insegnamenti di indirizzo Industrial Operational excellence

Lean manufacturing	6 CFU
Quality Design and Management	6 CFU
Manufacturing Systems	6 CFU
Operational Excellence Lab	6 CFU

Insegnamenti di indirizzo Business design nell'era digitale

Sistemi Internet-of-Things (IoT)	6 CFU
Design e Gestione dei Servizi Digitali	6 CFU
Machine Learning per il Digital Business	6 CFU
Laboratorio di SistemiERP e Business Intelligence	6 CFU

CFU = Crediti universitari

*non obbligatorio per il percorso, sostituibile con il laboratorio di area business design nell'era digitale

LIUC The Business University

Insegnamenti a scelta fruibili dal primo anno

Istituzioni di economia	IT	6 CFU
Metodi e Strumenti per la Modellazione	IT	6 CFU
Etica per ingegneri*	IT	3 CFU
Ethics for Engineers	EN	3 CFU
Agenda 2030 e gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite*	IT	3 CFU
Information literacy per ingegneri*	IT	3 CFU
Seconda lingua straniera Francese	IT	3 CFU
Seconda lingua straniera Spagnolo	IT	3 CFU
Seconda lingua straniera Tedesco	IT	3 CFU
Economics I	EN	6 CFU
Marketing	EN	6 CFU
Information literacy for Industrial Engineers	EN	3 CFU

Insegnamenti a scelta fruibili solo al terzo anno

Etica per ingegneri*	IT	3 CFU
Excel for business applications	EN	3 CFU
Minecraft: business game di logistica e acquisti	EN	3 CFU
Agenda 2030 e gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite*	IT	3 CFU
Information literacy per ingegneri*	IT	3 CFU
Challenge-based learning in Sustainability Management	IT	3 CFU

CFU = Crediti universitari

*se utilizzato in alternativa al tirocinio, deve essere selezionato al 3 anno

I percorsi trasversali

Dal primo anno, potrai personalizzare il tuo piano di studi scegliendo insegnamenti e
attività all'interno dei seguenti **percorsi trasversali**:

- **Sostenibilità (SOS),** dedicato alle tematiche di sviluppo sostenibile, ambientale e sociale e alle loro relazioni con le decisioni dell'ingegnere gestionale
- **Scienza, Tecnologia e Società (STS)**, dedicato a superare la divisione tra le culture umanistica e scientifica, promuovendo l'integrazione interdisciplinare, l'impegno civico e il pensiero critico
- **Professional and personal skills development (PRO)**, dedicato allo sviluppo di skill cognitive e meta-cognitive e sociali

Potrai sviluppare queste competenze trasversali attraverso insegnamenti dedicati, moduli didattici e attività extra-curricolari (es. partecipazione a seminari, eventi, focus group, contest, progetti).

BUSINESS DESIGN NELL'ERA DIGITALE

OPERATIONAL EXCELLENCE INDUSTRIALE

INDUSTRIAL OPERATIONAL EXCELLENCE

Attività EXTRA-CURRICULARI

- Sostenibilità (SOS)
- Scienza, Tecnologia e Società (STS)
- Professional and personal skills development (PRO)

SCOPRI DI PIÙ

Iscriversi alla LIUC

SCOPRI DI PIÙ

AMMISSIONI

Per l'ammissione, **è obbligatorio** sostenere il test TOLC–I, erogato dal CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso) in tutte le Università aderenti, volto a verificare le conoscenze per l'ingresso ai corsi di studio universitari.

Il test può essere sostenuto **da studenti del 4° e 5° anno** delle scuole superiori.

La prova si articola in 4 sezioni (matematica, logica, scienze, comprensione verbale), più una prova di inglese.

Per prepararsi è possibile effettuare una simulazione online sul sito CISIA (*http://www.cisiaonline.it/*).

BORSE DI STUDIO

Sono previste borse di studio basate su **reddito e merito** (con attestazione I.S.E.E.) e premi basati sul **solo merito**, contributi alloggio e mensa assegnati agli studenti idonei al bando di concorso della Regione Lombardia, contributi per stage su fondi della Camera di Commercio di Varese o su fondi privati. E' possibile ottenere l'esonero totale dal pagamento delle tasse universitarie tramite il bando di concorso regionale.

I requisiti per richiedere le borse di studio sono disponibili nei bandi pubblicati sul sito.

Per informazioni contattare: *dirstud@liuc.it*

N.B: *Consulta il sito per ulteriori dettagli e aggiornamenti* www.liuc.it

"Non considerare mai lo studio come un dovere, ma come un'invidiabile opportunità."

Albert Einstein

Campus e Didattica

SCOPRI DI PIÙ

STUDIARE ALL'ESTERO

L'internazionalizzazione è uno degli aspetti centrali della missione e delle attività della LIUC. Grazie alla **partnership con 150 Università in 40 Paesi** europei ed extraeuropei, tutti gli studenti possono fare un'esperienza di mobilità internazionale (Erasmus, Exchange, Doppio Titolo), indiscutibile valore aggiunto per la loro formazione professionale e personale. LIUC è sede di esami per il TOEFL e le Certificazioni linguistiche di Cambridge.

CAREER SERVICE

La formazione in aula si integra con la possibilità di stage favoriti dal Career Service che, grazie alle sue relazioni con 6.500 imprese, contribuisce a un inserimento lavorativo rapido e soddisfacente, con tempi di **occupazione di circa 2 mesi dalla laurea**. Dalle attività esperienziali al personal career advisor, dalla simulazione dei colloqui di lavoro agli stage, in Italia o all'estero, fino al Career Opportunity Day, il contatto con il mondo del lavoro è un pilastro della LIUC.

RESIDENZA UNIVERSITARIA

La residenza Universitaria Carlo Pomini è il luogo ideale per **vivere l'esperienza LIUC** nel cuore dell'Ateneo. Fuori dal caos, a un passo da Milano, dispone di **250 camere** (singole e doppie), offre numerose opportunità ricreative e di aggregazione e permette agli studenti italiani e internazionali di godere di una struttura progettata sul modello del Campus di tradizione anglosassone.

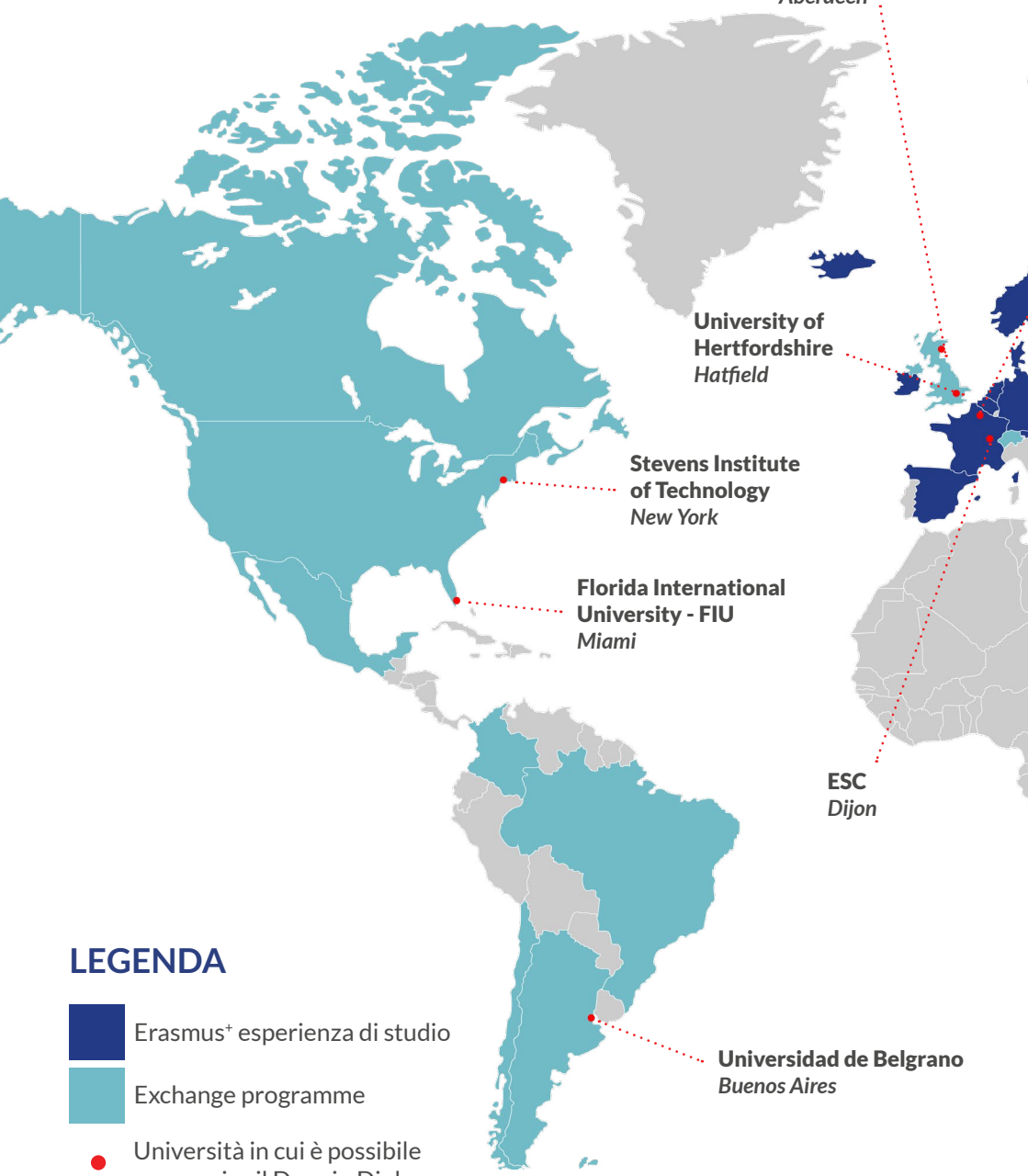
BIBLIOTECA

La Biblioteca Mario Rostoni svolge un ruolo attivo nel **supportare la ricerca e la didattica** e nel promuovere la crescita culturale della comunità universitaria e del territorio. Attraverso numerosi corsi, la biblioteca offre agli studenti la possibilità di imparare a svolgere ricerche e a utilizzare in modo efficace la documentazione disponibile.

SERVIZIO NAVETTA

Disponibile servizio Navetta con corse multiple, sincronizzate con l'orario delle lezioni. Partenza: **Milano Lampugnano, Gallarate, Legnano, Castellanza.**

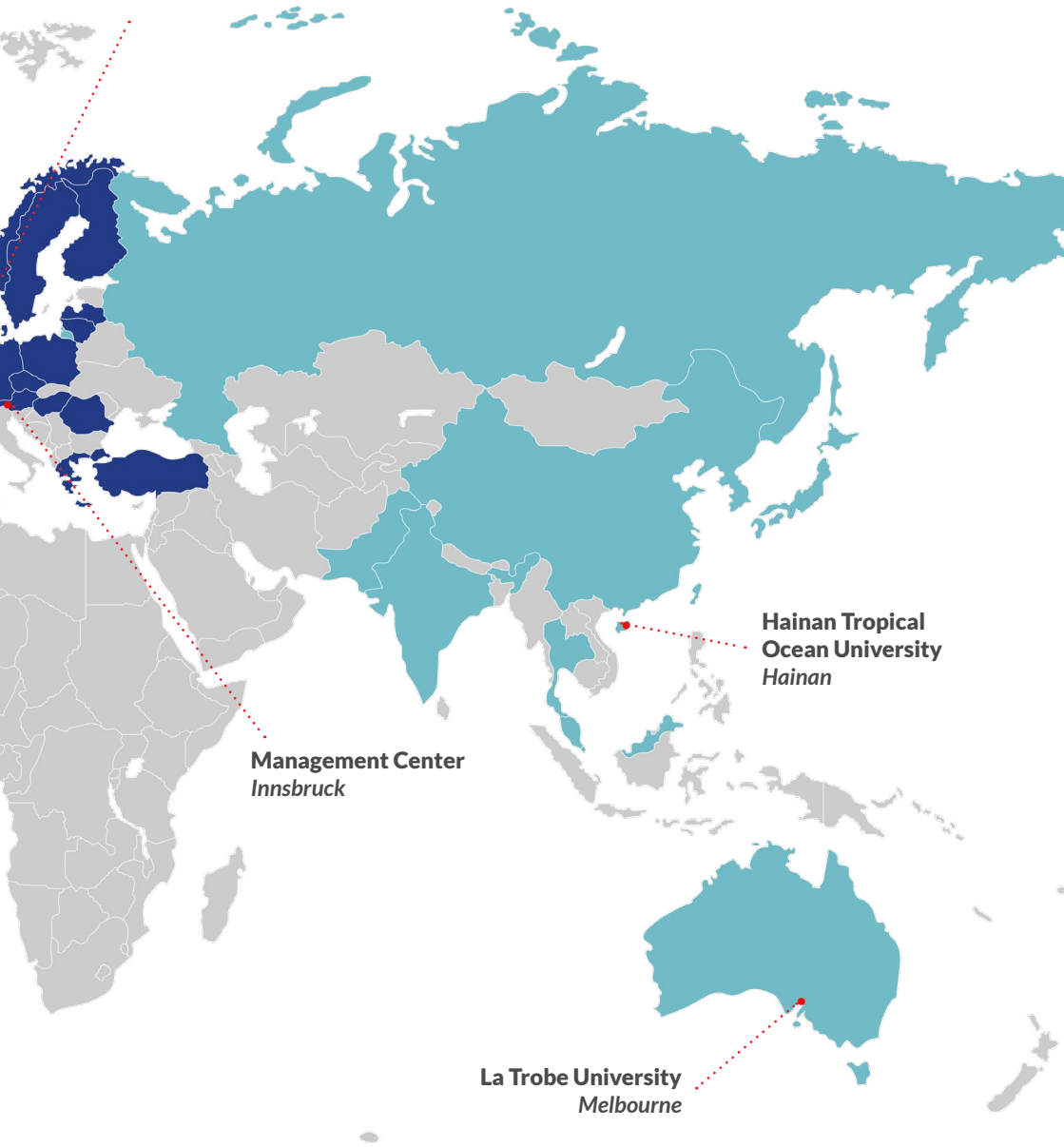
Università partner della LIUC nel mondo



LEGENDA

- Erasmus+ esperienza di studio
- Exchange programme
- Università in cui è possibile conseguire il Doppio Diploma

SCOPRI DI PIÙ



SCOPRI DI PIÙ

LABORATORIO i-FAB

L'i–FAB della LIUC è una **fabbrica simulata in scala 1:1**, progettata secondo le logiche della "lean production" e che applica i pilastri del paradigma industry 4.0 (Internet of Things, robot mobili e collaborativi, data analytics, simulazione, realtà virtuale e additive manufacturing). Attraverso i-FAB, gli studenti LIUC possono apprendere come applicare i nuovi concetti della produzione industriale per migliorare le performance operative di un'azienda.

DEBATE, pensiero critico

Utile a sviluppare abilità critiche, argomentative e comunicative fondamentali per affrontare contesti organizzativi complessi come quelli aziendali, il debate è un'interazione didattica tra più persone su un determinato argomento le cui ragioni vanno sostenute attraverso le competenze oratorie e una robusta attività di documentazione.

LIUC Sport

È il progetto volto a sviluppare e diffondere la pratica sportiva tra gli studenti universitar nell'ambito delle diverse discipline sportive riconosciute dal CONI.

SCOPRI DI PIÙ

LABORATORI CON LE IMPRESE

I laboratori sono iniziative co- progettate e co-gestite da LIUC e da aziende partner su temi rilevanti per il programma di studio. Si alternano ore d'aula e di attività esperienziali nei laboratori LIUC (di informatica o in i-FAB) e in azienda, lavorando in gruppo su progetti proposti dalle imprese stesse.

C.LAB
POWERED BY ComoNExT

C.LAB by ComoNExT – Innovation Hub con LIUC – Università Cattaneo

C.Lab è un luogo di incontro fra università e imprese. Si tratta di un progetto, e di uno spazio fisico, rivolto agli studenti per stimolare, raccogliere, valutare e selezionare idee innovative a vocazione imprenditoriale da sviluppare attraverso un percorso di tutoraggio con ComoNExT, incubatore certificato dal Ministero dello Sviluppo Economico.

CENTRO LINGUISTICO

Il centro coordina e promuove l'offerta formativa che riguarda il settore "lingue straniere", sempre più indispensabili per operare nel mondo a livello sia personale sia professionale. I docenti sono madrelingua (francese, inglese, spagnolo e tedesco). LIUC è sede di esami per alcune delle principali Certificazioni accreditate.

INCLUSIONE E WELL-BEING

Il Servizio Counseling and Well-Being è una proposta innovativa che mira all'acquisizione da parte degli studenti di una migliore consapevolezza di sè e degli altri, guardando al "saper essere" e non solo al "saper fare".

SCOPRI DI PIÙ

LIUC Alumni

L'associazione LIUC Alumni, fondata nel 2008, ha l'obiettivo di creare un network duraturo fra i laureati LIUC.

LIUC Alumni

SCOPRI DI PIÙ

TUTORAGGIO

Molto apprezzato dagli studenti, è un **supporto** che prevede incontri individuali o di gruppo per chiarire i concetti chiave e affinare il proprio metodo di studio.

LIUC
The Business University

CONTATTI

LAUREE TRIENNALI
+39 0331 572.300
orientamento@liuc.it

Università Carlo Cattaneo - LIUC
Corso Matteotti, 22
Castellanza - VA

www.liuc.it