



A. D. 1308

**unipg**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA



**INGEGNERIA**

CORSI DI LAUREA TRIENNALE

**INGEGNERIA INFORMATICA  
ED ELETTRONICA**

**INGEGNERIA MECCANICA**

**ENGINEERING MANAGEMENT**

**INGEGNERIA INDUSTRIALE**

Le informazioni presenti in questa brochure sono a scopo orientativo; per aggiornamenti e contenuti ufficiali si consiglia di visitare il sito.



**LAUREE TRIENNALI**

CORSO DI STUDIO	Classe	Accesso	Lingua	Sede
INGEGNERIA INFORMATICA ED ELETTRONICA	L-8	Libero	Italiano	Perugia
INGEGNERIA MECCANICA	L-9	Libero	Italiano	Perugia
ENGINEERING MANAGEMENT	L-8 L-9	Libero	Inglese	Perugia
INGEGNERIA INDUSTRIALE	L-9	Libero	Italiano	Terni

**LAUREE MAGISTRALI - 2 anni**

CORSO DI STUDIO	Classe	Accesso	Lingua	Sede
INGEGNERIA INFORMATICA E ROBOTICA	LM-32	Libero	Italiano	Perugia
INGEGNERIA ELETTRONICA	LM-29	Libero	Italiano	Perugia
INGEGNERIA MECCANICA	LM-33	Libero	Italiano	Perugia
ENGINEERING MANAGEMENT	LM-31	Libero	Inglese	Perugia
INGEGNERIA INDUSTRIALE	LM-33	Libero	Italiano	Terni
INGEGNERIA DELLA SICUREZZA PER IL TERRITORIO E IL COSTRUITO	LM-26	Libero	Italiano	Foligno

**COME IMMATRICOLARSI**

**Inquadra il QR code per consultare  
la guida completa all'immatricolazione**



## Il corso di laurea

Il corso fornisce competenze di base nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione. Si articola in due curricula che approfondiscono i fondamenti dell'Informatica (programmazione, basi di dati, sistemi operativi, algoritmica, interfacce grafiche, app per dispositivi mobili, Internet e Web) e quelli dell'Elettronica (dispositivi, circuiti, sensori, misure, propagazione elettromagnetica), in sinergia con le discipline dell'automazione, della robotica, dell'elaborazione dati e delle telecomunicazioni. Gli studenti acquisiscono una conoscenza dei fondamenti metodologici per lavorare nel settore complesso e interdisciplinare dei moderni servizi e sistemi ICT i quali acquisiscono, elaborano, trasmettono e condividono grandi quantità di informazione di varia natura.

## Curricula

### Informatica

Fornisce solide basi nell'area dell'ingegneria informatica, attraverso: progettazione di algoritmi efficienti e sviluppo con vari linguaggi di programmazione; progettazione di basi di dati complesse, di software per dispositivi mobili e di interfacce grafiche; studio dei moderni sistemi operativi; laboratori di calcolo e simulazione in applicazioni di automazione e telecomunicazione.

### Elettronica

Fornisce solide basi nell'area dell'Ingegneria elettronica, attraverso: studio e progettazione di circuiti, dispositivi e tecnologie elettroniche, uso di tecniche e strumenti di misura elettrica, analisi dei sistemi digitali e dei microcontrollori, studio dei fenomeni elettromagnetici, progettazione di circuiti a radiofrequenza per trasmissione e ricezione di segnali.

## E dopo la laurea?

Il corso offre ampie opportunità nel settore ICT, in Italia e all'estero. Le laureate e i laureati possiedono competenze che danno loro la possibilità di lavorare nei settori di sviluppo e gestione di software, reti e sistemi Internet, AI, IoT, mobile e automazione industriale, nonché nella robotica, Pubblica Amministrazione digitale, telecomunicazioni e telerilevamento, operando su sistemi complessi e innovativi. Dopo la laurea triennale si può accedere all'offerta magistrale nelle classi di laurea dell'ingegneria informatica e dell'ingegneria elettronica.



## Curriculum

### INGEGNERIA INFORMATICA

#### 1° ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
ANALISI MATEMATICA I	9
ARCHITETTURA DEI CALCOLATORI	6
FONDAMENTI DI INFORMATICA (MOD.: I – LING. C; II – LING. JAVA)	12
ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	6
GEOMETRIA E ALGEBRA	9
FISICA I	6
LINGUA INGLESE B1	3

#### 2° ANNO

ANALISI MATEMATICA II	9
ELETTROMAGNETISMO E CIRCUITI ELETTRICI (MOD.: FISICA II; CIRCUITI ELETTRICI)	12
CALCOLO DELLE PROBABILITÀ	6
PROGRAMMAZIONE DI INTERFACCE GRAFICHE E DISPOSITIVI MOBILI	6
TEORIA DEI SEGNALI	9
FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9
LABORATORIO INFORMATICO DI SEGNALI E SISTEMI (MOD.: MODULO A; MODULO B)	6

#### 3° ANNO

BASI DI DATI	9
FONDAMENTI DI INTERNET	9
SISTEMI OPERATIVI	6
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9
INGEGNERIA DEI SISTEMI DI CONTROLLO	9
MISURE ELETTRONICHE <i>in alternativa</i>	
CIRCUITI ELETTRONICI <i>in alternativa</i>	9
RETI LOGICHE E MICROCONTROLLORI	
INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA	18
PROVA FINALE	3

## Curriculum

### INGEGNERIA ELETTRONICA

#### 1° ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
ANALISI MATEMATICA I	9
ARCHITETTURA DEI CALCOLATORI	6
FONDAMENTI DI INFORMATICA PER L'ELETTRONICA	9
ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	6
GEOMETRIA E ALGEBRA	9
FISICA I	9
LINGUA INGLESE B1	3

#### 2° ANNO

ANALISI MATEMATICA II	9
ELETTROMAGNETISMO E CIRCUITI ELETTRICI (MOD.: FISICA II; CIRCUITI ELETTRICI)	12
CALCOLO DELLE PROBABILITÀ	6
ELETTRONICA DIGITALE E MICROCONTROLLORI	9
TEORIA DEI SEGNALI	9
FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9
TECNOLOGIE E DISPOSITIVI ELETTRONICI	6

#### 3° ANNO

CAMPI ELETTROMAGNETICI	6
FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI	9
MISURE ELETTRONICHE	9
CIRCUITI ELETTRONICI	9
INGEGNERIA DELLE RADIOFREQUENZE	9
FONDAMENTI DI INTERNET <i>in alternativa</i>	
INGEGNERIA DEI SISTEMI DI CONTROLLO <i>in alternativa</i>	9
BASI DI DATI	
INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA	15
PROVA FINALE	3

## Il corso di laurea

L'obiettivo del corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica è quello di formare un ingegnere meccanico capace di affrontare aspetti metodologici, di modellazione, di progettazione e di collegamento fra le varie conoscenze e in particolare di fornirgli una elevata autonomia di giudizio e capacità di valutazione comparativa.

La formazione che acquisisce il nostro ingegnere garantisce uno spettro di conoscenze generaliste che consentono di affrontare tutti gli ambiti dell'ingegneria meccanica. Il percorso didattico viene integrato offrendo agli studenti sia la possibilità di partecipare a lezioni e visite tecniche in azienda che di partecipare a seminari e conferenze di approfondimento tecnico, organizzati in sinergia con il mondo delle imprese e delle professioni.

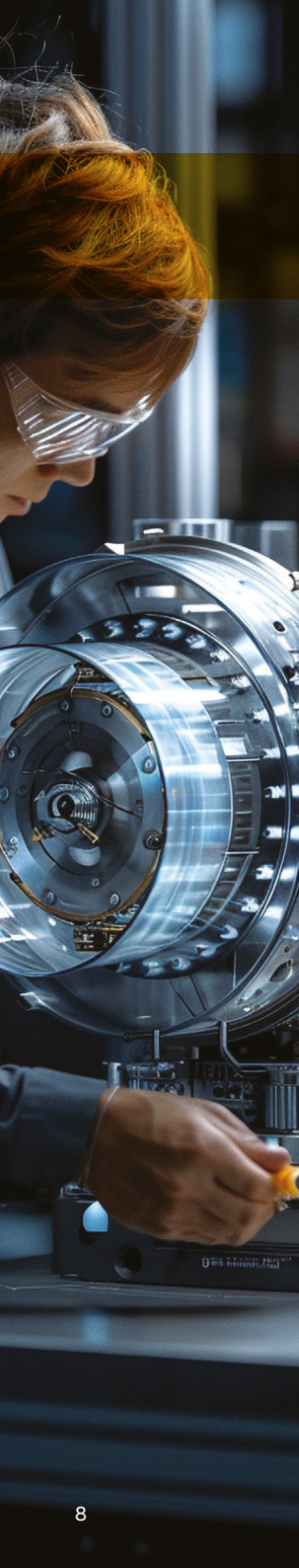
## I curricula

### **Progettazione Meccanica**

Il curriculum offre una formazione meccanica orientata alla progettazione, con un maggiore peso degli insegnamenti dell'area della progettazione meccanica e alcuni corsi specifici del settore. Costituisce un naturale preambolo al curriculum "Mechanical Design" della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, mantenendo al contempo una solida base comune e una preparazione di carattere generalista.

### **Energia**

Il curriculum offre una formazione meccanica orientata alla produzione e gestione dell'energia, con un maggiore peso degli insegnamenti di area energetica e alcuni corsi specifici del settore. Costituisce un naturale preambolo al curriculum "Energy" della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, mantenendo al contempo una solida base comune e una preparazione di carattere generalista.



## E dopo la laurea?

I principali sbocchi occupazionali sono industrie meccaniche, aziende ed enti per la produzione e la conversione dell'energia, industrie per l'aeronautica e l'aerospazio, industrie del trasporto terrestre, industrie per l'automazione, industrie nell'ambito dell'ingegneria elettrica, imprese impiantistiche, imprese manifatturiere, aziende di servizi, enti pubblici, studi professionali. Dopo la laurea triennale si può accedere all'offerta magistrale nelle classi di laurea dell'ingegneria meccanica (LM33).

## Curriculum

### PROGETTAZIONE MECCANICA

#### 1° ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
MATEMATICA I	12
MATEMATICA II (MOD.: GEOMETRIA; ANALISI)	12
DISEGNO DI MACCHINE	12
CHIMICA	6
FISICA GENERALE	12

#### 2° ANNO

PRINCIPI DI PROGRAMMAZIONE	6
MECCANICA RAZIONALE	9
FISICA TECNICA	9
ELETTROTECNICA	9
FONDAMENTI DI MECCANICA DELLE STRUTTURE	6
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE +	12
TECNOLOGIA MECCANICA	6
METALLURGIA	6

#### 3° ANNO

COSTRUZIONE DI MACCHINE + MACCHINE	12
MISURE MECCANICHE	9
IMPIANTI INDUSTRIALI	6
FONDAMENTI DI AUTOMATICA E CONTROLLI	6
MECCANICA DEI FLUIDI I <i>in alternativa</i>	
FONDAMENTI DI BIOINGEGNERIA <i>in alternativa</i>	6
ENGINEERING ECONOMY	
INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA O TIROCINI	12
LINGUA	3
PROVA FINALE	3

## Curriculum

### ENERGIA

#### 1° ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
MATEMATICA I	12
MATEMATICA II (MOD.: GEOMETRIA; ANALISI)	12
DISEGNO DI MACCHINE	12
CHIMICA	6
FISICA GENERALE	12

#### 2° ANNO

PRINCIPI DI PROGRAMMAZIONE	6
MECCANICA RAZIONALE	9
FISICA TECNICA +	12
ELETTROTECNICA	9
FONDAMENTI DI MECCANICA DELLE STRUTTURE	6
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	6
TECNOLOGIA MECCANICA	6
MECCANICA DEI FLUIDI	6

#### 3° ANNO

COSTRUZIONE DI MACCHINE MACCHINE +	9 12
MISURE MECCANICHE PER L'ENERGIA	6
IMPIANTI INDUSTRIALI	6
SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA	6
FONDAMENTI DI AUTOMATICA E CONTROLLI <i>in alternativa</i>	
FONDAMENTI DI BIOINGEGNERIA <i>in alternativa</i>	6
ENGINEERING ECONOMY	
INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA	12
LINGUA	3
PROVA FINALE	3

## Il corso di laurea

This program is taught entirely in English and offers a unique mix of industrial and information engineering, management and marketing science. We aim to educate future leaders ready to meet the challenges of managing and innovating in complex enterprises. The program is designed to provide graduates with competencies in both industrial and information engineering, as well as in economics and strategic management. Our program emphasizes not only technical teachings but also subjects such as business strategy, innovation management, business analysis, marketing and logistics. Our program offers excellent education combined with a wide range of possible professional experiences. Our students come from all around the world and benefit from numerous exchange opportunities to study abroad.

## E dopo la laurea?

Some of the possible business areas in which our graduates can work are: Operations Management, Supply chain management, Strategic planning and business management, Quality management, Project and innovation management, AI & Industrial Process, Directional and strategic consulting, Marketing, Strategic communications and sales, New product development. Our students will also be able to choose between a Bachelor's Degree in Mechanical Engineering and a Bachelor's Degree in Information Engineering, and then access the corresponding Master's programs.

## Corso

# ENGINEERING MANAGEMENT

### 1° ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
MATHEMATICS I AND GEOMETRY (MOD.: MATHEMATICS I, GEOMETRY)	12
ENGINEERING ECONOMY	6
MATHEMATICS II AND STATISTICS (MOD.: MATHEMATICS II, STATISTICS)	12
FUNDAMENTALS OF COMPUTER SCIENCE (MOD.: INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE AND PROGRAMMING, INFORMATION SYSTEMS)	12
PHYSICS (MOD.: PHYSICS I, PHYSICS II)	12
MANUFACTURING ENGINEERING AND TECHNOLOGY	6

### 2° ANNO

SYSTEMS ENGINEERING	6
STRATEGIC BUSINESS MANAGEMENT	8
MATHEMATICAL METHODS FOR ENGINEERING MANAGEMENT	9
ENERGY MANAGEMENT (MOD.: APPLIED THERMODYNAMICS AND THERMAL MANAGEMENT; MANAGEMENT OF ENERGY CONVERSION SYSTEMS)	12
FACILITY PLANNING AND DESIGN (MOD.: FACILITY PLANNING AND DESIGN METHODOLOGIES, ELECTRICAL SYSTEMS)	13
CONTROL SYSTEMS	8
SYSTEM MECHANICS	6

### 3° ANNO

PRODUCT DESIGN (MOD.: PRINCIPLES AND METHODS OF MACHINE DESIGN, GRAPHICAL COMMUNICATION FOR ENGINEERING DESIGN)	10
INDUSTRIAL AUTOMATION, PRODUCTION SYSTEMS AND COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING	8
PRODUCTION PLANNING	8
QUALITY MANAGEMENT AND CONTROL	6
ORGANIZATIONAL AND WORK SOCIOLOGY	6
INTRODUCTION TO DATA ANALYSIS AND MODELING	6
<i>in alternativa</i> INDUSTRIAL ECONOMICS	
SCELTA/TIROCINI	12
PROVA FINALE	3
TIROCINIO FORMATIVO	3



## Il corso di laurea

Il corso si pone come principali obiettivi didattici: formare ingegneri di elevata preparazione professionale, qualificati per impostare, svolgere e gestire attività di progettazione anche complesse e per promuovere e sviluppare l'innovazione; sviluppare progetti avanzati in termini di prodotto e di processo dal punto di vista funzionale, costruttivo ed energetico, con la scelta dei materiali e delle relative lavorazioni; analizzare e utilizzare adeguati modelli di macchine, impianti e processi industriali anche complessi. La formazione avviene acquisendo conoscenze di base e conoscenze ingegneristiche per identificare, interpretare e risolvere problemi dell'ingegneria industriale con strumenti aggiornati.

## E dopo la laurea?

Gli sbocchi occupazionali e professionali di riferimento per il corso sono: attività libero professionale in società d'ingegneria e studi professionali, Pubblica Amministrazione, Industria, Imprese di servizi e di consulenza tecnico-scientifica per enti pubblici e privati.

Con il titolo di Ingegnere Industriale è inoltre possibile accedere all'offerta magistrale dell'Ingegneria Industriale e dell'Ingegneria dei Materiali e dei Processi Sostenibili attivi presso la sede di Terni, nonché a tutta l'offerta magistrale dell'Ingegneria Meccanica ed Industriale.

## Corso

# INGEGNERIA INDUSTRIALE

### 1° ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
ANALISI MATEMATICA 1	9
ANALISI MATEMATICA 2	9
GEOMETRIA E INFORMATICA: (MOD.: A: GEOMETRIA, B: FONDAMENTI DI INFORMATICA)	10
CHIMICA	6
DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE	7
FISICA GENERALE 1	6
FISICA GENERALE 2	6
LINGUA INGLESE LIVELLO B1	3

### 2° ANNO

MECCANICA RAZIONALE	6
FISICA TECNICA (MOD.: A: FISICA TECNICA A, B: FISICA TECNICA B)	12
ELETTROTECNICA (MOD.: A: ELETTROTECNICA, B: MACCHINE ED AZIONAMENTI ELETTRICI)	12
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (MOD.: A: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, B: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, C: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI )	12
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	10

### 3° ANNO

MACCHINE (MOD.: A: MACCHINE A FLUIDO, B: IMPIANTI DI CONVERSIONE DELL'ENERGIA)	12
COSTRUZIONE DI MACCHINE (MOD.: A: ELEMENTI DI PROGETTAZIONE MECCANICA, B: ELEMENTI DI MACCHINE)	9
TECNOLOGIE E MISURE MECCANICHE (MOD.: A: TECNOLOGIE MECCANICHE, B: MISURE MECCANICHE)	10
IMPIANTI INDUSTRIALI	6
CONTROLLI E MISURE PER L'AUTOMAZIONE (MOD.: A: MONITORAGGIO DI PROCESSI INDUSTRIALI, B: AUTOMAZIONE INDUSTRIALE)	6
SCIENZA DEI METALLI	6
INSEGNAMENTI A SCELTA	12
TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	2
PROVA FINALE	3



CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

# PER COMPLETARE IL PERCORSO DI STUDI



## Ingegneria Informatica e Robotica

**MODALITÀ DI ACCESSO:** Libero

**LINGUA DI EROGAZIONE:** Italiano

**SEDE:** Perugia

**CLASSE:** LM-32

**OBIETTIVI FORMATIVI:** Il corso forma esperti in Ingegneria Informatica nei settori Data Science, Data Engineering e Robotica Avanzata, con enfasi ai big data e all'automazione in ambiti industriali e civili. L'offerta formativa include contenuti moderni di intelligenza artificiale, sicurezza informatica e infrastrutture software basate su Large Language Model. Le laureate e i laureati acquisiscono competenze molto richieste nel mondo del lavoro.



## Ingegneria Elettronica

**MODALITÀ DI ACCESSO:** Libero

**LINGUA DI EROGAZIONE:** Italiano

**SEDE:** Perugia

**CLASSE:** LM-29

**OBIETTIVI FORMATIVI:** Il corso fornisce competenze avanzate nelle tecnologie elettroniche e nei loro molteplici campi di applicazione. Offre preparazione interdisciplinare in elettronica di consumo, industriale e aerospaziale, con focus su segnali e sensori. Approfondisce lo sviluppo di dispositivi a basso consumo, eco-sostenibili, tecnologie ad alta frequenza e comunicazioni cablate e wireless, dall'indoor al satellitare.



## Ingegneria Meccanica

**MODALITÀ DI ACCESSO:** Libero

**LINGUA DI EROGAZIONE:** Italiano

**SEDE:** Perugia

**CLASSE:** LM-33

**OBIETTIVI FORMATIVI:** Il corso forma ingegneri capaci di affrontare problematiche complesse, soprattutto in ambito industriale, sfruttando una formazione fortemente innovativa. Il percorso prevede due curricula ad alta specializzazione, Mechanical Design ed Energy, ed è erogato in italiano e inglese. Include attività a scelta, tirocini curriculari ed esperienze con le imprese.



## Engineering Management

**MODALITÀ DI ACCESSO:** Libero

**LINGUA DI EROGAZIONE:** Inglese

**SEDE:** Perugia

**CLASSE:** LM-31

**OBIETTIVI FORMATIVI:** The MSc in Engineering Management integrates engineering and management skills to train professionals able to manage complex systems, drive innovation and support digital and sustainable transformation. It develops technical, economic and technological competencies, along with data analysis and use of emerging technologies, strengthening leadership, teamwork and communication skills.



## Ingegneria Industriale

**MODALITÀ DI ACCESSO:** Libero

**LINGUA DI EROGAZIONE:** Italiano

**SEDE:** Terni

**CLASSE:** LM-33

**OBIETTIVI FORMATIVI:** Il corso fornisce una formazione avanzata per attività di alta qualificazione. Forma ingegneri capaci di progettare sistemi complessi, sviluppare innovazione e gestire processi e impianti. Le laureate e i laureati operano su prodotti e processi, scegliendo materiali e ottimizzando risorse, anche tramite modelli avanzati, in ambito industriale e dei servizi.



## **Ingegneria della Sicurezza per il Territorio e il Costruito**

**MODALITÀ DI ACCESSO:** Libero

**LINGUA DI EROGAZIONE:** Italiano

**SEDE:** Foligno

**CLASSE:** LM-26

**OBIETTIVI FORMATIVI:** Il corso prepara e forma Ingegneri della Sicurezza, con competenze interdisciplinari, rivolte alla gestione di sistemi complessi, quali quelli della valutazione, prevenzione e gestione del rischio - prevalentemente da calamità naturali - per la protezione civile, ambientale, del territorio e del suo costruito, nel rispetto degli aspetti normativi in materia di sicurezza.

# SERVIZI PER LA VITA UNIVERSITARIA

Studiare, vivere e crescere a UniPg



- | Biblioteche
- | Aule studio
- | Laboratori
- | Tutorato
- | Servizi online:  
App My UniPG - UniStudium - Pacchetto Office
- | Percorso flessibile part-time
- | Iscrizione a singoli insegnamenti
- | Centro Universitario Sportivo (CUS)
- | Centro Linguistico di Ateneo (CLA)
- | Eventi culturali, coro e teatro
- | Assistenza sanitaria
- | Mobilità e agevolazioni PASS-TPL
- | Carriera alias
- | Colloqui individuali di orientamento
- | Tirocini e orientamento al lavoro
- | Counseling psicologico
- | Counseling pedagogico-didattico
- | Laboratorio di Tecnologie Inclusive (InL@B)
- | Me.Mo - Benessere psicologico
- | Supporto studenti con disabilità e/o DSA
- | Sportello anti-violenza

# AGEVOLAZIONI E DIRITTO ALLO STUDIO

## Sostegni economici per il tuo percorso universitario



- | Agevolazioni sulle tasse universitarie in base all'ISEEU
- | Esoneri tasse universitarie totali e parziali
- | Agevolazioni voto di maturità
- | Riduzioni per percorsi di eccellenza e per merito
- | Contributi per la mobilità internazionale
- | Contributi per il canone di locazione
- | Collaborazioni studentesche retribuite
- | Riduzione stesso nucleo familiare

## Servizi dell'Agenzia regionale per il Diritto allo Studio - A.Di.S.U.



- | Borse per il diritto allo studio
- | Residenze universitarie
- | Servizi di ristorazione

# STUDIARE SENZA CONFINI



L'Università degli Studi di Perugia ti apre al mondo: potrai scegliere corsi di laurea in inglese e percorsi internazionali con doppio titolo, studiando in collaborazione con atenei esteri.



Grazie a Erasmus+ e a numerosi accordi, avrai l'opportunità di vivere esperienze all'estero, arricchire il tuo percorso e costruire un futuro davvero globale.



