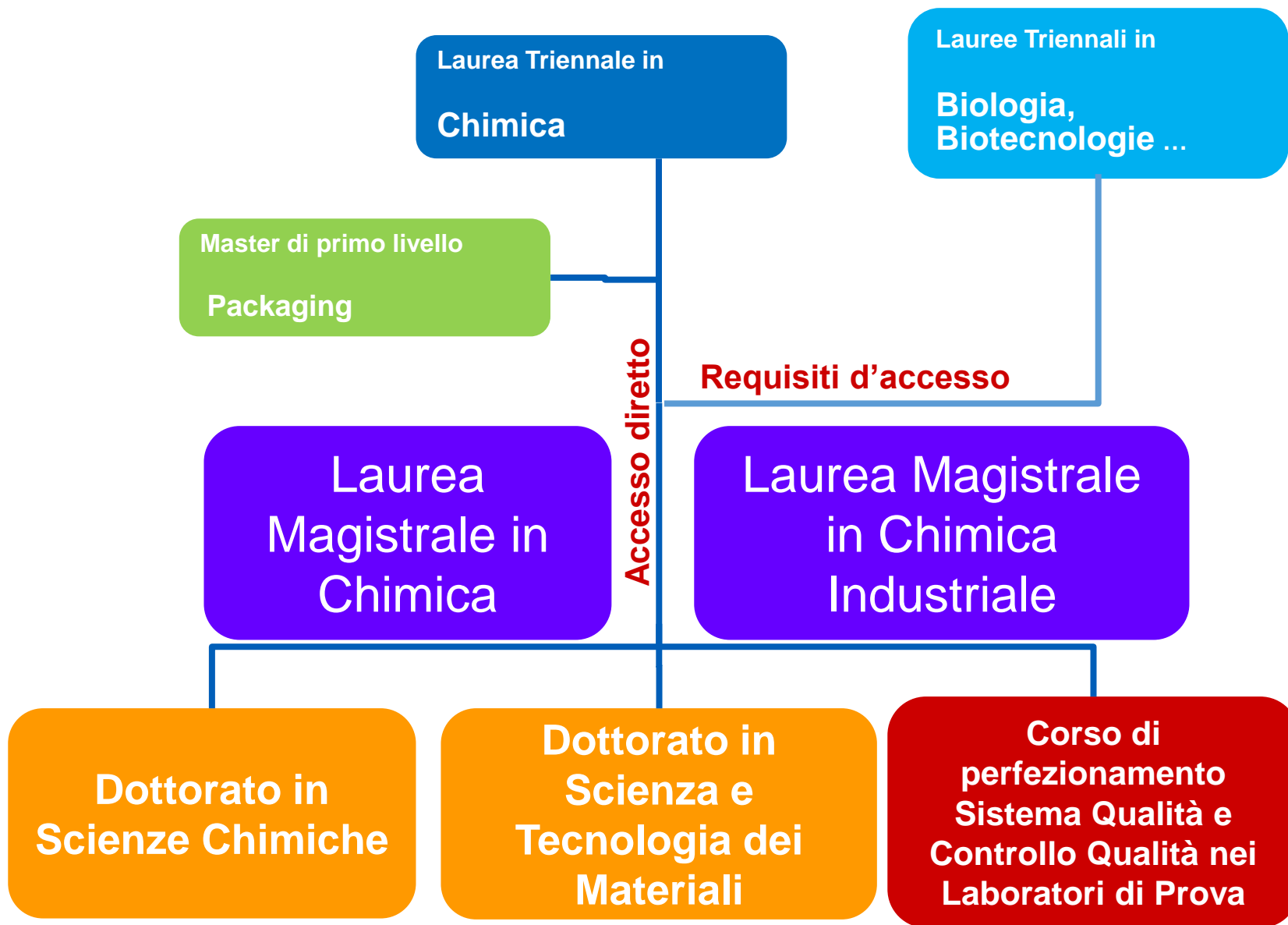




UNIVERSITÀ DI PARMA

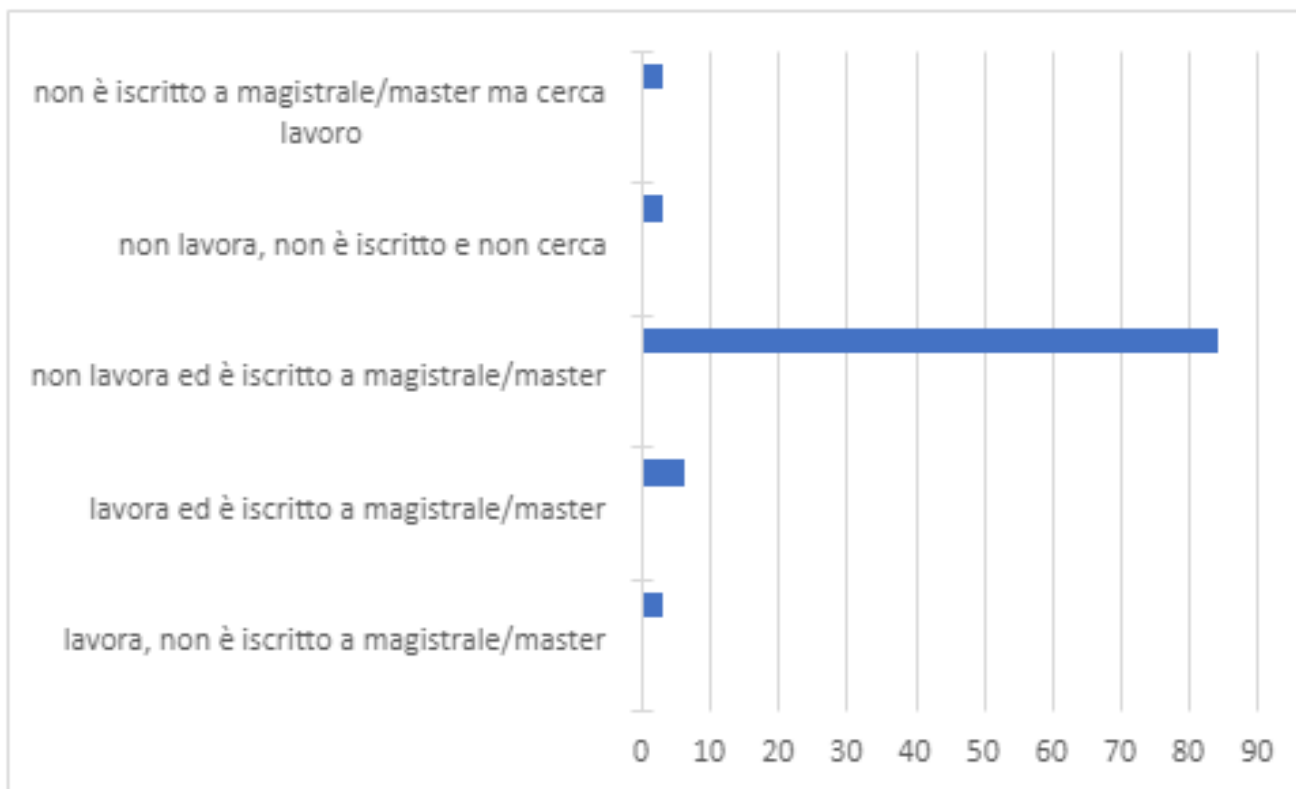
Lauree Magistrali in Chimica (LM-54) e Chimica Industriale (LM-71)

Parma, 30-05-2022



Laurea Triennale in Chimica

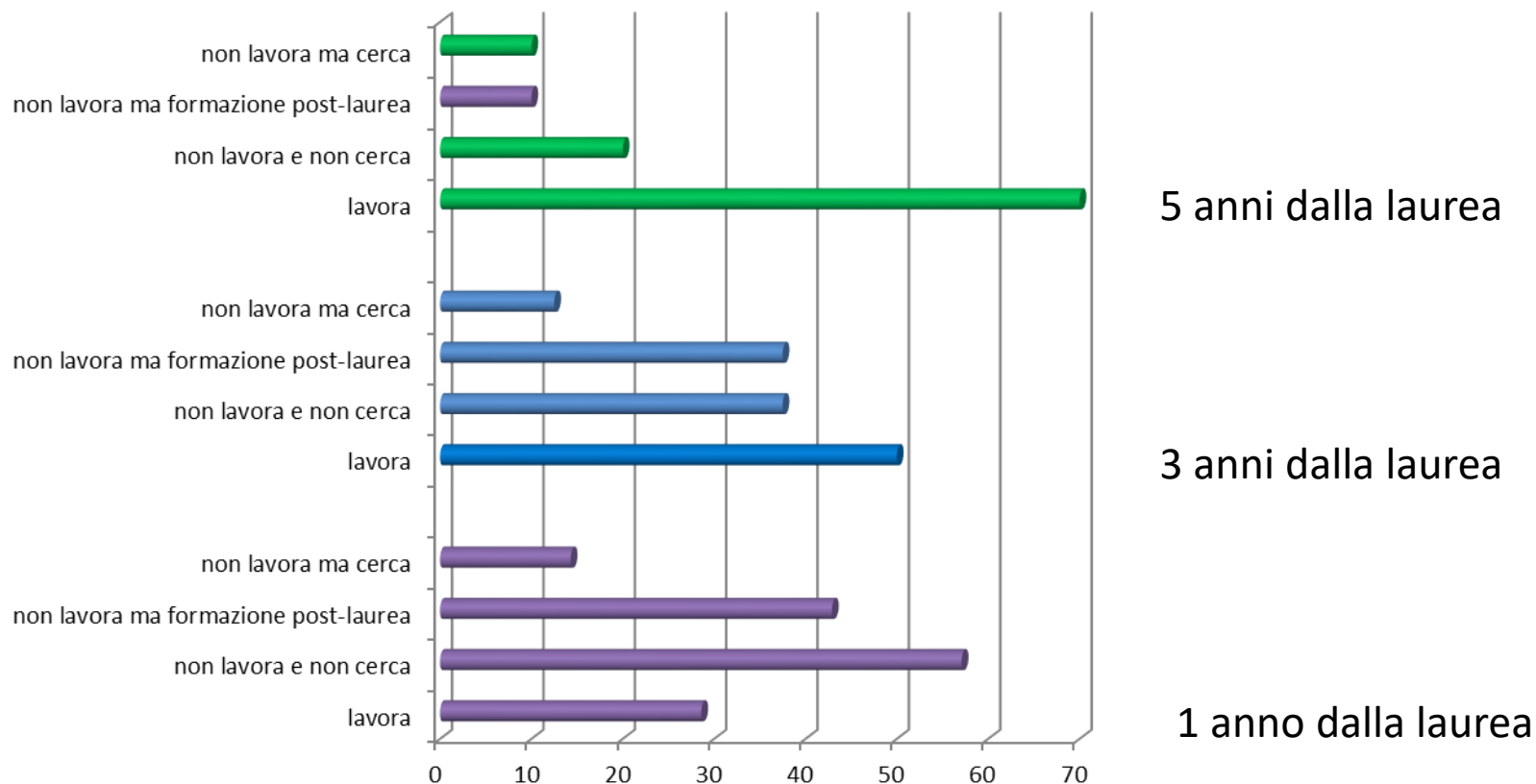
Condizione occupazionale



Più del 80% degli studenti prosegue con una magistrale o master

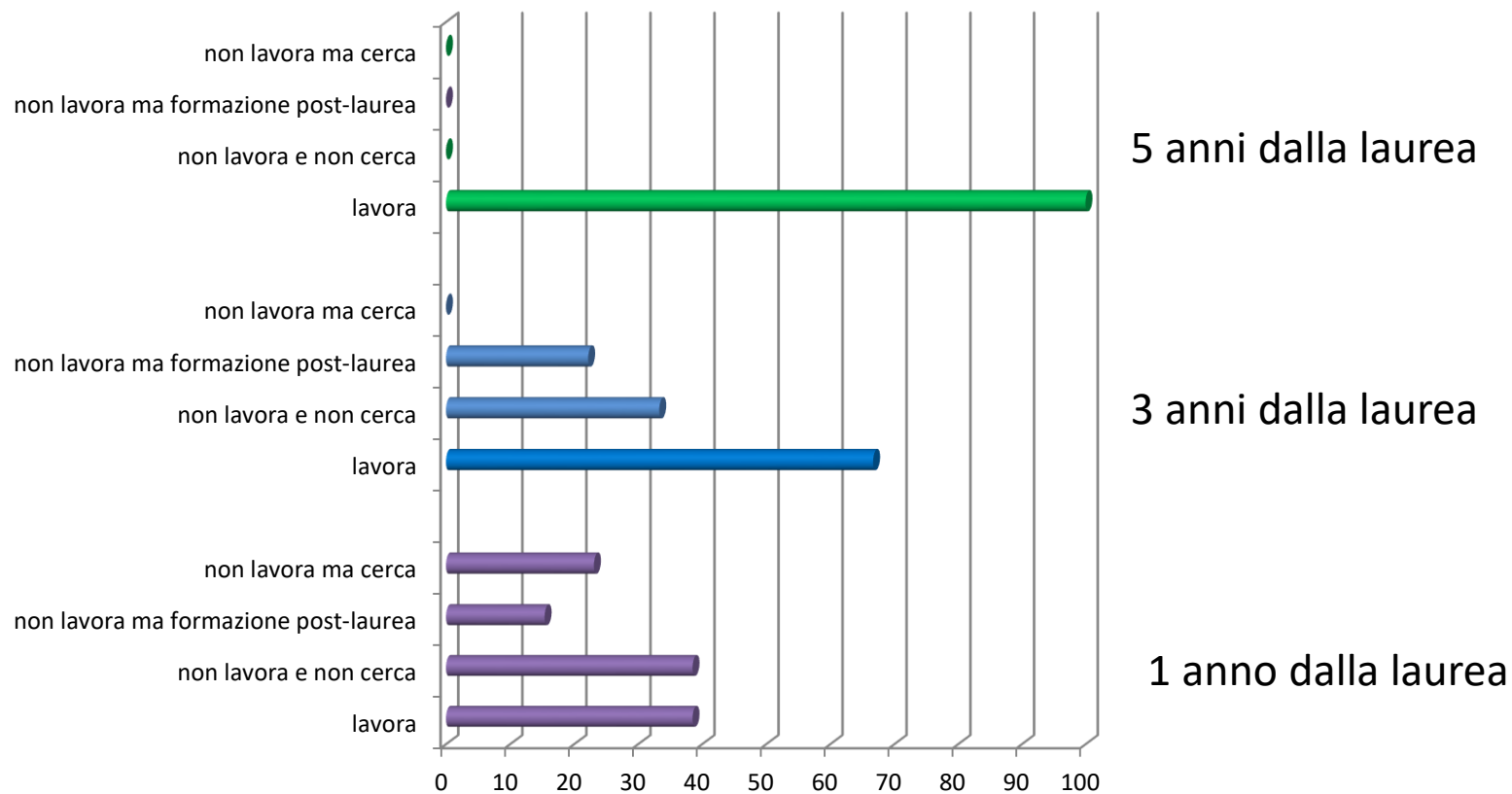
Laurea Magistrale in Chimica

Condizione occupazionale



Laurea Magistrale in Chimica Industriale

Condizione occupazionale



PECULIARITA' PERCORSI FORMATIVI

- **Multidisciplinarietà nelle conoscenze impartite**
che coprono le diverse discipline base della Chimica
- **Possibilità di costruire percorsi personalizzati**
attraverso gli insegnamenti a libera scelta opzionabili dall'altro curricula o dall'altra LM
- **Acquisizione di competenze di inglese tecnico**
inglese B2 + corsi in inglese (min 12 – max 24 CFU)
- **Formativa esperienza di ricerca**
con tesi di laurea (33 CFU = 6 mesi di laboratorio)

COSA SI STUDIA ALLA LM CHIMICA

- **Sintesi e reattività** di composti molecolari, organici, inorganici, organometallici....
- **Principi base e di funzionamento** delle tecniche di analisi e caratterizzazione dei composti chimici
- **Come** la struttura molecolare ne influenza le proprietà e l'interazione con altri sistemi
- **Come** utilizzare le strutture molecolari per innovare, anche in una logica di sostenibilità ambientale, soprattutto nei campi:
biomolecolare, dei materiali e delle nanotecnologie
- **“Soft skills”** per il mondo del lavoro: brevetti, team working, informazione digitale, etc.

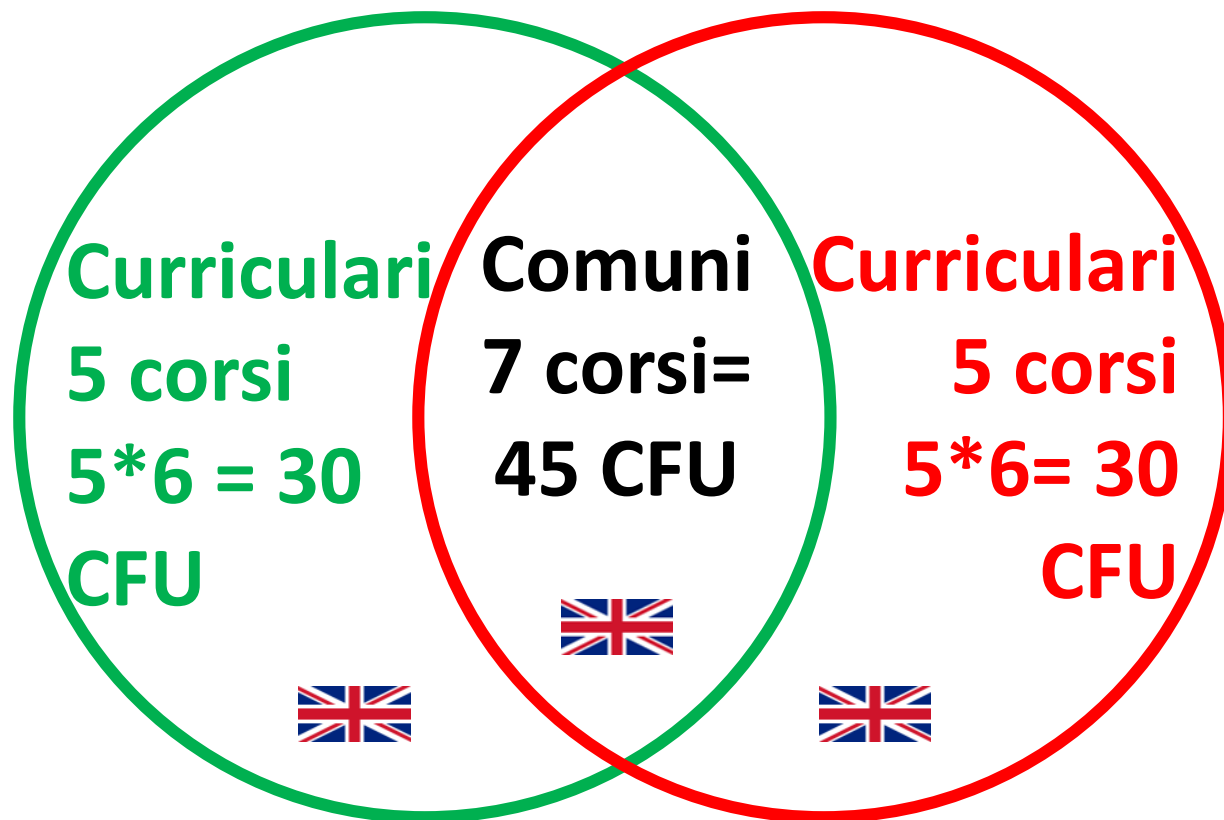
IL LAUREATO MAGISTRALE IN CHIMICA....

- **Lavora** in autonomia anche con responsabilità di progetti e ruoli dirigenziali
- **Promuove e sviluppa** innovazione scientifica e tecnologica in campo chimico
- **Progetta** nuove tecnologie nel settore chimico dell'industria, dell'ambiente, della sanità e della pubblica amministrazione.
- **Progetta e sviluppa** nuove sintesi efficienti e selettive per la preparazione di nuovi prodotti, farmaci, materiali
- **E' il principale attore** nella progettazione e sintesi di prodotti chimici; determinazione strutturale; analisi negli ambiti clinico, tossicologico, forense e ambientale; tecniche computazionali.

CURRICULA

biomolecolare

materiali



PRIMO ANNO

Insegnamenti comuni primo semestre	CFU
Tecniche e metodologie analitiche in spettrometria di massa	6
Computational chemistry	6
Chimica organica superiore	6
Chimica metallorganica	6
Inglese B2	3
Crediti primo semestre	27

Insegnamenti comuni secondo semestre	CFU
Chimica strutturale	6
Spettroscopia molecolare	6
Crediti comuni secondo semestre	12

PRIMO ANNO

39 crediti comuni ai due curricula

PRIMO ANNO

biomolecolare

Insegnamenti secondo semestre	CFU
Bioinorganic chemistry	6
Chimica organica delle biomolecole	6
Metodi fisici in chimica organica e laboratorio	6
Totale crediti indirizzo	18

materiali

Insegnamenti secondo semestre	CFU
Chimica fisica dei materiali molecolari	6
Solid state chemistry	6
Laboratorio di chimica dei materiali inorganici	6
Totale crediti indirizzo	18

Totale crediti primo anno = 57

SECONDO ANNO

Insegnamenti comuni terzo semestre	CFU
Chimica supramolecolare	6
Libera scelta*	12
Totale crediti comuni	18

*Primo o secondo anno

biomolecolare

Insegnamenti terzo semestre	CFU
Fotonica molecolare	6
Sensori e metodi di screening	6
Totale crediti indirizzo	12

materiali

Insegnamenti terzo semestre	CFU
Chimica analitica delle superfici e delle interfacce	6
Chimica organica dei materiali	6
Totale crediti indirizzo	12

Totale crediti secondo anno (esclusa tesi e prova finale) = 30

SECONDO ANNO

Insegnamenti quarto semestre	CFU
Tesi sperimentale parte A	20
Tesi sperimentale parte B	10
Prova finale	3
Totale crediti comuni	33

COSA SI STUDIA ALLA LM CHIMICA INDUSTRIALE

- **Conoscenze di base** a complemento della laurea triennale in chimica
- **Metodologie sintetiche moderne e sostenibili** (catalisi applicata alla chimica fine e farmaceutica, green chemistry)
- **La chimica delle formulazioni**
- **Materiali** (polimeri, vetri etc.) e compositi avanzati
- **“Soft skills”** per il mondo del lavoro: gestione aziendale, brevetti, scale up di processi, team working, informazione digitale, etc.

IL LAUREATO MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE...

- **Lavora** in autonomia anche con responsabilità di progetti e ruoli dirigenziali
- **Sviluppa** processi di sintesi efficienti, selettivi e a ridotto impatto ambientale per prodotti di elevato consumo
- **Opera** nel controllo qualità nell'industria chimica
- **Affronta** problematiche di progettazione di impianti e scale-up di processo
- **Collabora** con diverse figure professionali ingegneristiche

PRIMO ANNO

Insegnamenti primo semestre	CFU
Chimica metallorganica	6
Chimica e tecnologia dei processi industriali e delle formulazioni	9
Chimica organica avanzata	6
Strategie sintetiche moderne in chimica organica	6
Inglese livello B2	6
Crediti primo semestre	33

Insegnamenti secondo semestre	CFU
Chimica fisica applicata	6
Functional Materials	9
Chimica Organica Industriale	6
Corso a menu	6
Crediti secondo semestre	27

Corsi a menu	CFU
Chimica analitica di processo	6
Green chemistry	6
Sviluppo e gestione di processi chimici industriali	6
Nanochimica	6
Spettroscopia applicata	6

Totale crediti primo anno = 54

SECONDO ANNO

Insegnamenti terzo semestre	CFU
Sustainable Technology and Alternative Resources	6
Controllo statistico di processo	6
Chemistry and Technology of Glass	6
Libera scelta*	12
Crediti primo semestre	33

* Primo o secondo anno

Insegnamenti quarto semestre	CFU
Tesi sperimentale parte A	20
Tesi sperimentale parte B	10
Prova finale	3
Crediti secondo semestre	33

Totale crediti secondo anno = 66

CORSI A LIBERA SCELTA

- Tutti gli insegnamenti di altri percorsi chimici



Insegnamenti offerti dal CUCHIM (dalla LT-Chimica)

- Complementi di Chimica Organica (6 CFU)
- Complementi di Chimica Inorganica (6 CFU)
- Complementi di Chimica Analitica (6 CFU)
- Chimica e Tecnologie Sostenibili dei Materiali Inorganici (6 CFU)
- Elementi di Programmazione in Chimica (6CFU)
- Ricerche bibliografiche e Banche Dati in Chimica (3CFU)
- Sicurezza in Ambienti Chimici (3 CFU)
- Elementi Formativi, Normative e Deontologia per la Professione del Chimico (3 CFU)
- No esami della LT Chimica

CORSI A LIBERA SCELTA

Insegnamenti da altri corsi di laurea / dipartimenti:

Didattica della Chimica (6 CFU, 36 ore, blended) – PRE-FIT
dominga.rogolino@unipr.it

Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse, Biotecnologie,
Farmacia-CTF, Ingegneria, Economia....

Maggiori informazioni saranno fornite durante la **lezione 0** delle Lauree
Magistrali
(settembre/ottobre 2021, data da definire)

INTERNAZIONALIZZAZIONE

ERASMUS con 21 Università Europee

(borse di studio per tesi sperimentale o esami)

OVERWORLD con Università Extra-Europee

University of Michigan (USA)

University of San Diego (USA)

University of New Jersey (USA)

University of Cape Town (Sud Africa)

VISITING PROFESSORS

- Prof. Lia Addadi (Weizmann Institute of Technology, Israele)

CHIMICA STRUTTURALE (3 CFU) – LM54

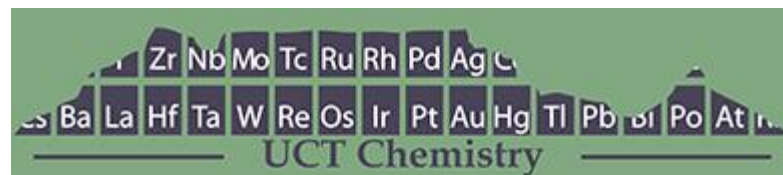
- Prof. Timothy Swager (MIT, USA)

FUNCTIONAL MATERIALS (3 CFU) – LM71

INTERNAZIONALIZZAZIONE

DOPPIO TITOLO Italia – Sud Africa
con University of Cape Town

6 mesi di tesi



Campus UCT



INTERNAZIONALIZZAZIONE

DOPPIO TITOLO Italia – Olanda con Universiteit Twente

Chemical Engineering: Nanofabrication; Advanced Molecules and Materials

Secondo anno: 30 CFU frontali + 35 CFU tesi sperimentale



INTERNAZIONALIZZAZIONE

- Necessaria certificazione inglese: IELTS (**6.5**), TOEFL (**internet-based minimum score 90**), Cambridge CAE o CPE (**con votazione A, B o C**)
- Selezione entro il mese di marzo
- 5 corsi da frequentare e relativi esami
- Tesi di 6 mesi e relativo MSc Report and Presentation (Agosto, 35 ECTS)
- Per studenti **curriculum Biomolecolare** ==> **Nanofabrication**: AMM Molecular & Biomolecular Chemistry Technology (5 ECTS); Advanced Colloids & Interfaces (5 ECTS); Fabrication of Nanostructures (7.5 ECTS); Lab-on-a-chip (5 ECTS); Nanoscience (5 ECTS); Preparation on MSc assignment (2.5 ECTS)
- Per studenti **curriculum Materiali** ==> **Advanced Molecules and Materials**: AMM Molecular & Biomolecular Chemical Technology (5 ECTS); Electrochemistry: fundamentals and techniques (5 ECTS); Advanced Colloids and Interfaces (5 ECTS); AMM Organic Materials Science (5 ECTS); Advanced Catalysis (5 ECTS); Preparation on MSc assignment (5 ECTS)

INTERNAZIONALIZZAZIONE

- Necessaria certificazione inglese: IELTS (**6.5**), TOEFL (**internet-based minimum score 90**), Cambridge CAE o CPE (**con votazione A, B o C**)
- Selezione entro il mese di marzo
- 5 corsi da frequentare e relativi esami
- Tesi di 6 mesi e relativo MSc Report and Presentation (Agosto, 35 ECTS)
- ***Advanced Molecules and Materials***: AMM
Molecular & Biomolecular Chemical Technology (5 ECTS); Electrochemistry: fundamentals and techniques (5 ECTS); Advanced Colloids and Interfaces (5 ECTS); AMM Organic Materials Science (5 ECTS); Advanced Catalysis (5 ECTS); Preparation on MSc assignment (5 ECTS)

«MAPPING» LM54

Risultati di apprendimento attesi del CdS (descrittori)	
D1 – Conoscenza e capacità di comprensione	- conoscenza dei più avanzati metodi analitici
	- conoscenza dei principi della spettroscopia e le sue applicazioni,
	-conoscenza delle tecniche di sintesi di composti e materiali organici, inorganici e organometallici
	- conoscenza dei metodi di caratterizzazione strutturale di composti organici ed inorganici e dei materiali
	- conoscenza delle correlazioni tra struttura e proprietà delle molecole e dei materiali
	- conoscenze, anche a livelli pratico-operativo, dei metodi della chimica computazionale per lo studio e caratterizzazione delle proprietà molecolari
	- conoscenza nel campo della bioinorganica e della bioorganica,
	- conoscenza della catalisi, efficienza economica e tecnologie sostenibili
	- conoscenza delle problematiche ambientali
	- conoscenza sul reperimento di informazioni chimiche attraverso la consultazione di banche dati
- conoscenza delle problematiche inerenti la protezione delle proprietà intellettuali	
D2 - Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Il laureato magistrale
	- è in grado di comprendere e prevedere la relazione fra struttura e proprietà di sistemi anche complessi;
	- possiede abilità avanzate nell'elaborazione del dato scientifico;
	- possiede la capacità di impostare e condurre una sperimentazione in campo sintetico e analitico
	- possiede la capacità di comprendere una problematica legata alla sua professione, di eseguire una valutazione critica e di proporre soluzioni specifiche;
	- possiede la capacità di utilizzare la strumentazione scientifica, di elaborare i dati sperimentali, di pianificare ed eseguire l'analisi e la caratterizzazione di campioni reali;
	- è in grado di avvalersi di metodi informatici/computazionali per l'elaborazione dei dati.
	- possiede capacità di pianificare e condurre a termine una sperimentazione attraverso attività individuale e di gruppo.
- è in grado di recuperare tutte le informazioni bibliografiche necessarie a pianificare ed effettuare la sintesi di materiali e molecole organiche, inorganiche ed organometalliche	

D3 - Autonomia di giudizio	Il laureato magistrale:
	- è in grado di valutare criticamente le proprie conoscenze e capacità ed i propri risultati;
	- è in grado di interpretare osservazioni, raccogliere ed interpretare dati dalla misurazione in laboratorio;
	- è in grado di programmare attività sperimentale valutandone tempi e modalità;
	- possiede capacità organizzative sul lavoro e capacità di organizzare il lavoro di gruppo;
	- dimostra capacità autonoma di giudizio nel valutare e quantificare i risultati sperimentali;
	- è in grado di valutare criticamente i parametri di qualità di tecniche analitiche alternative in funzione della natura del problema sperimentale;
	- è in grado di trattare matrici complesse preliminarmente alla determinazione analitica;
	- è in grado di valutare le possibilità e i limiti di tecniche analitiche e di caratterizzazione più avanzate affrontando e risolvendo problemi complessi ad esse legati;
	- è in grado di valutare le correlazioni struttura-proprietà utilizzando le più moderne tecniche computazionali;
D4 - Abilità comunicative	Il laureato magistrale:
	- comunicare in forma scritta e verbale su problematiche chimico/scientifiche, anche con utilizzo di sistemi multimediali ed anche in lingua inglese;
	- sostenere un contraddittorio sulla base di un giudizio sviluppato autonomamente su problematiche inerenti ai propri studi;
	- interagire con altre persone e lavorare in gruppo anche su progetti multidisciplinari, sebbene sia anche in grado di lavorare in piena autonomia sia da un punto di vista della programmazione temporale che degli obiettivi e dei metodi per raggiungerli;
- svolgere attività di formazione e di addestramento sperimentale rivolte a studenti della laurea triennale.	
D5 - Capacità di apprendimento	Il laureato magistrale:
	- è in grado di recuperare agevolmente le informazioni dalla letteratura, banche dati ed internet;
	- possiede capacità personali nel ragionamento logico e nell'approccio critico ai problemi nuovi;
- è capace di apprendere in modo autonomo, affrontando nuove tematiche scientifiche o problematiche professionali;	
- è in grado di continuare a studiare autonomamente soluzioni a problemi complessi anche interdisciplinari, reperendo le informazioni utili per formulare risposte e sapendo difendere le proprie proposte in contesti specialistici e non.	

«MAPPING» LM71

Risultati di apprendimento attesi del CdS (descrittori)

D1 – Conoscenza e capacità di comprensione

Il laureato magistrale ha:

- conoscenze meccanicistiche della reattività e di come determinare semplici meccanismi di reazione organiche;
- conoscenze delle principali reazioni organiche concertate e mediate da metalli;
- conoscenze dei principi alla base della stereoselezione in sintesi organica;
- conoscenze di base della chimica metallorganica (sintesi, struttura, reattività), con particolare riguardo al concetto di donazione-retrodonazione, utile per interpretare sia aspetti strutturali che di reattività di composti metallorganici;
- acquisisce nozioni avanzate per comprendere le relazioni fra struttura e proprietà chimiche dei derivati inorganici ed organici con particolare riferimento al loro utilizzo come materiali;
- conoscenza dei metodi di caratterizzazione strutturale di composti organici ed inorganici e dei materiali
- conoscenza delle correlazioni tra struttura e proprietà delle molecole
- conoscenza approfondita sui principali processi chimici industriali;
- conoscenza dei metodi statistici per il monitoraggio e l'ottimizzazione di processo
- conoscenza dei principi e delle applicazioni della Chimica Analitica di Processo e delle tecnologie analitiche per ottenere informazioni qualitative e quantitative per il monitoraggio dei processi chimici industriali;
- conoscenza delle principali tecniche di campionamento ed analisi durante il processo industriale;
- conoscenza delle proprietà strutturali di biopolimeri naturali e artificiali nonché di polimeri biocompatibili e/o biodegradabili;
- conosce le tecnologie volte al recupero e valorizzazione di biomasse, polimeri e plastiche;
- conoscenza di base riguardante struttura, proprietà chimiche e fisiche di materiali vetrosi e ceramici, e dei principali metodi della loro caratterizzazione;
- conoscenze di carattere chimico-fisico adeguate per affrontare le problematiche ricorrenti, legate in particolare al controllo ed allo sviluppo di processi industriali;
- conoscenza da un punto di vista chimico-fisico, inorganico, organico ed industriale dei processi legati alla catalisi omogenea ed eterogenea;
- conoscere i materiali in funzione dell'applicazione richiesta, dal punto di vista sintetico, strutturale e morfologico;
- conosce le principali fonti di energie alternative;
- conoscenza delle principali linee guida volte allo scale-up di un processo chimico dal livello di laboratorio a quello pilota e industriale;
- conoscenza delle metodologie di gestione di un processo chimico dal punto di vista della sicurezza e della regolamentazione dei prodotti chimici;
- conoscenza di base dei metodi di gestione del capitale intellettuale e della proprietà industriale.

D2 - Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale:

- è in grado di determinare semplici meccanismi di reazione organiche;
- è in grado di pianificare la sintesi organica di semplici molecole polifunzionali;
- è in grado di adottare strategie sintetiche volte al controllo della stereoselezione delle reazioni organiche;
- è in grado di progettare un materiale in funzione dell'applicazione richiesta;
- è in grado di progettare sintesi e processi industriali catalitici tenendo conto dei criteri di efficienza economica, dei concetti di chimica verde e delle tecnologie sostenibili;
- e' in grado di progettare sintesi organiche mediante processi catalitici e di individuare le tecniche di indagine opportune per il loro monitoraggio;
- è in grado di progettare sintesi metallorganiche e di analizzare criticamente le tecniche di indagine più efficaci per la caratterizzazione dei composti metallorganici;
- è in grado di reperire informazioni chimiche attraverso la consultazione di banche dati;
- è in grado di valutare le problematiche inerenti la protezione delle proprietà intellettuali
- possiede abilità avanzate nell'elaborazione del dato scientifico;
- possiede la capacità di impostare e condurre una sperimentazione in campo sintetico e analitico per il controllo e monitoraggio di processo;
- è in grado di contribuire allo scale-up e trasferimento tecnologico dal livello di laboratorio a quello pilota e industriale;
- possiede la capacità di comprendere una problematica legata alla sua professione, di eseguire una valutazione critica e di proporre soluzioni specifiche;
- possiede la capacità di utilizzare la strumentazione scientifica, di elaborare i dati sperimentali, di pianificare ed eseguire l'analisi e la caratterizzazione di campioni reali;
- è in grado di avvalersi di metodi informatici per l'elaborazione dei dati.
- possiede capacità di pianificare e condurre a termine una sperimentazione attraverso attività individuale e di gruppo.

D3 - Autonomia di giudizio

Il laureato magistrale:

- è in grado di valutare criticamente le proprie conoscenze e capacità ed i propri risultati;
- è in grado di interpretare osservazioni, raccogliere ed interpretare dati derivanti da una produzione industriale;
- è in grado di programmare attività sperimentale valutandone tempi e modalità;
- possiede capacità organizzative sul lavoro e capacità di organizzare il lavoro di gruppo;
- dimostra capacità autonoma di giudizio nel valutare e quantificare i risultati sperimentali;
- è in grado di valutare criticamente i parametri di qualità di tecniche analitiche alternative in funzione della natura del problema sperimentale;
- è in grado di trattare matrici complesse preliminarmente alla determinazione analitica;
- è in grado di valutare criticamente l'efficienza economica e la sostenibilità ambientale di un processo chimico;
- è in grado di valutare gli aspetti di sicurezza di un processo, e quelli relativi ai prodotti e materiali;
- è in grado di valutare la necessità di applicare procedure per la regolamentazione e autorizzazione dei prodotti chimici e dei formulati;
- è in grado di valutare le opzioni per la gestione della proprietà industriale
- è in grado di adattarsi ad ambiti di lavoro e tematiche diverse;
- è in grado di reperire e vagliare fonti di informazione, banche dati, letteratura;
- è in grado di dare giudizi che includano riflessioni su importanti questioni scientifiche ed etiche.

D4 - Abilità comunicative

Il laureato magistrale è in grado di:

- comunicare in forma scritta e verbale su problematiche chimico/scientifiche, anche con utilizzo di sistemi multimediali ed anche in lingua inglese;
- sostenere un contraddittorio sulla base di un giudizio sviluppato autonomamente su problematiche inerenti ai propri studi;
- interagire con altre persone e lavorare in gruppo anche su progetti multidisciplinari, sebbene sia anche in grado di lavorare in piena autonomia sia da un punto di vista della programmazione temporale che degli obiettivi e dei metodi per raggiungerli;
- svolgere attività di formazione e di addestramento sperimentale rivolte a studenti della laurea triennale.

D5 - Capacità di apprendimento

Il laureato magistrale:

- è in grado di recuperare agevolmente le informazioni dalla letteratura, banche dati ed internet;
- possiede capacità personali nel ragionamento logico e nell'approccio critico ai problemi nuovi;
- è capace di apprendere in modo autonomo, affrontando nuove tematiche scientifiche o problematiche professionali;
- è in grado di continuare a studiare autonomamente soluzioni a problemi complessi anche interdisciplinari, reperendo le informazioni utili per formulare risposte e sapendo difendere le proprie proposte in contesti specialistici e non;
- è in grado di analizzare con senso critico i risultati derivanti da processi sperimentali estrapolandone le informazioni necessarie per l'ottimizzazione del processo.

GRAZIE



UNIVERSITÀ DI PARMA

www.unipr.it



UNIVERSITÀ DI PARMA

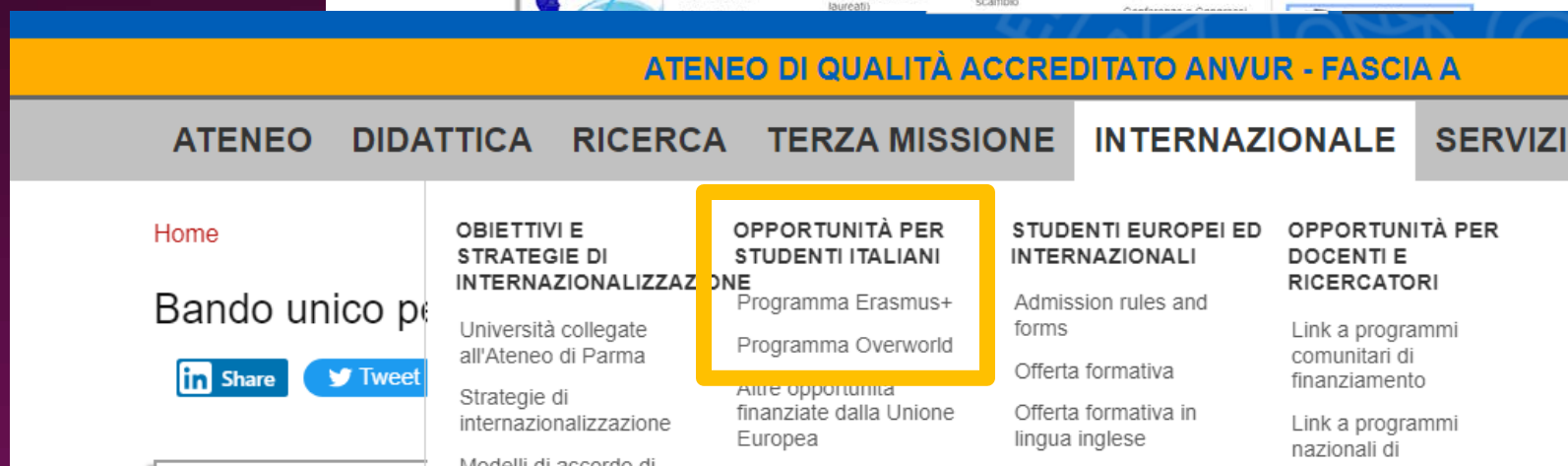
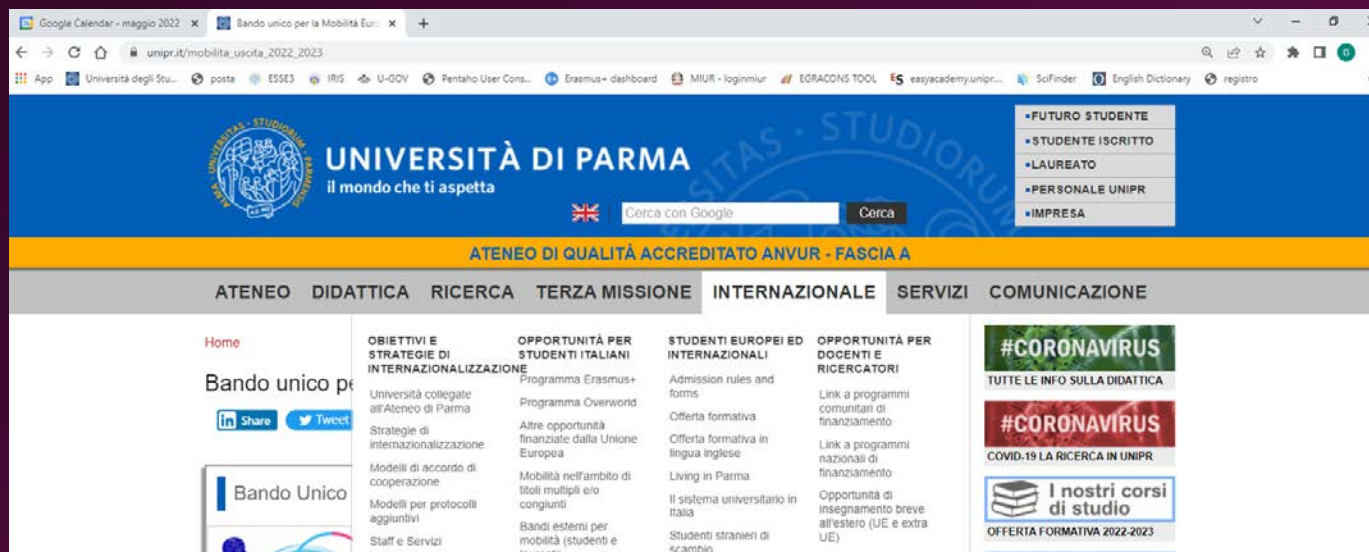
Dipartimento di
Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

**Esperienze all'estero:
Programmi ERASMUS, Overworld e Doppi Titoli**



UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale



ERASMUS+
2021-2027



UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della
Sostenibilità Ambientale

Terminologia

EuRoepean community
Action
Scheme for the
Mobility of
University
Students



ERASMUS+
2021-2027





UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della
Sostenibilità Ambientale

Terminologia

(Degree) Programme Corso di Studio
Course Insegnamento

Placement

Tirocinio

Definition: the temporary posting of someone in a workplace to enable them to gain work experience.

E.g. "students spend one year on industrial placement"

Traineeship

Tirocinio (apprendistato)

Definition: a type of vocational training under a supervisor where **you earn a wage** and learn about the industry and job you're in



ERASMUS+
2021-2027



UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della
Sostenibilità Ambientale

Programma ERASMUS+ 2021-2027 Student Mobility (SM)

suddivisa in

SMS (Student Mobility for Study)

SMP (Student Mobility for Placement)

ERASMUS+
2021-2027





UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della
Sostenibilità Ambientale



Programma ERASMUS SMS

In mobilità SMS diventate temporaneamente studenti di **Atenei coi quali abbiamo accordi** e quindi potete **frequentare insegnamenti, sostenere e superare esami. Gli esami superati** verranno riconosciuti nel vostro curriculum una volta rientrati.

Attenzione: mentre si è in mobilità Erasmus NON si è più studenti di UNIPR e NON si possono sostenere esami qui a Parma.





UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della
Sostenibilità Ambientale

Programma ERASMUS SMS



ERASMUS+ SMS - Mobilità a fini di studio



Il programma Erasmus SMS (Student Mobility for Study) offre la possibilità di trascorrere un periodo di studio, variabile dai 3 (**2 a partire dall'a.a. 2021/2022**) ai 12 mesi, presso una delle Università europee

partner dell'Ateneo di Parma. Gli studenti selezionati hanno l'opportunità di frequentare lezioni, sostenere gli esami concordati con i docenti, ottenendone il riconoscimento al rientro, e condurre ricerche in loco per la propria tesi di laurea. Possono inoltre usufruire delle strutture e dei servizi dell'Ateneo ospitante.

- 📄 [ERASMUS+ SMS 2022/2023 - NEW](#)
- 📄 [ERASMUS+ SMS 2021/2022](#)
- 📄 [ERASMUS+ SMS 2020/2021](#)
- 📄 [ERASMUS+ SMS 2019/2020](#)
- 📄 [ERASMUS+ SMS 2018/2019](#)
- 📄 [ERASMUS+ SMS 2017/2018](#)
- 📄 [ERASMUS+ SMS 2016/2017](#)
- 📄 [ERASMUS+ SMS 2015/2016](#)



ERASMUS+
2021-2027



Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale



UNIVERSITÀ DI PARMA



Bando Unico per la Mobilità Europea ed Internazionale 2022/2023



Il bando è pubblicato con Decreto Rettorale n. 77/2022 in data 21/01/2022 (Prot. n. 12867).

La scadenza per la presentazione delle domande di candidatura è fissata per il giorno 21 FEBBRAIO 2022 alle ore 12:00.

A partire dall'anno accademico 2022-2023, con il nuovo Bando Unico per la Mobilità Europea e Internazionale, **che integra in un solo bando le opportunità del Programma Europeo ERASMUS+ e del Programma di Ateneo OVERWORLD**, l'Università di Parma vuole raggruppare le opportunità

di studio all'estero a disposizione della popolazione studentesca per facilitare l'accesso alla mobilità ad un numero sempre crescente di iscritti.

All'interno del nuovo Bando Unico è possibile trovare tutte le informazioni necessarie per partecipare ad una mobilità verso università europee ed extra-europee, per:

- frequentare corsi e sostenere esami ai fini di acquisire crediti;
- frequentare corsi e sostenere i relativi esami unitamente allo svolgimento di tirocini curriculari presso la sede di destinazione;
- svolgere attività di ricerca e frequentare corsi per dottorandi;
- preparare la tesi di laurea e di dottorato;
- partecipare a programmi di doppio titolo all'interno dei corsi di laurea che offrono questa opportunità;
- partecipare a progetti speciali attivi all'interno dell'Ateneo.

La graduatoria è pubblicata con Decreto Rettorale n. 620/2022 (Prot n. 96129 del 13/04/2022).

- 📄 [Testo del bando](#)
- 📄 [ALLEGATO A - Elenco sedi di destinazione \(ultimo agg. 18/03/2022 per cambiamento referenti sedi\)](#)
- 📄 [ALLEGATO B - Guida ai Programmi di Mobilità Europea ed Internazionale a fini di studio](#)
- 📄 [ALLEGATO C - I contributi di mobilità](#)
- 📄 [ALLEGATO D - Scadenza previste dal bando](#)

📄 [Testo del bando](#)

📄 [ALLEGATO A - Elenco sedi di destinazione \(ultimo agg. 18/03/2022 per cambiamento referenti sedi\)](#)

📄 [ALLEGATO B - Guida ai Programmi di Mobilità Europea ed Internazionale a fini di studio](#)



UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della
Sostenibilità Ambientale

Programma ERASMUS SMS



allegato_a_-_elenco_delle_sedi_di_destinazione_stampa.xlsx - Excel

RINNOVO	ISTITUTO	NAZIONE	CODICE PAESE	LINGUA 1	LINGUA 1 LIVELI	LINGUA 2	LINGUA 2 LIVELI	WEB ADDRESS
*	Universiteit Gent	Belgio	BE	NLD	B2	ENG	B2	http://www.UGent.be
y	Freie Universität Berlin	Germania	DE	DEU	B1	ENG	B1	http://www.fu-berlin.de
Y	Universität Duisburg-Essen	Germania	DE	DEU	B1	ENG	B1	http://www.uni-due.de
*	Otto von Guericke University Magdeburg	Germania	DE	DEU	B2	ENG	B2	https://www.uni-magdeburg.de/
*	Fachhochschule Stuttgart - Hochschule der Medien	Germania	DE	DEU	B2	ENG	C1	http://www.hdm-stuttgart.de

ATTENZIONE: controllate ATTENTAMENTE i requisiti linguistici richiesti!



ERASMUS+
2021-2027



UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della
Sostenibilità Ambientale

Programma ERASMUS SMS

Come SMS posso/devo rimanere in mobilità o un 1 semestre o un 1 anno
Minimo 60 giorni fisicamente/in presenza (**mobilità fisica**) e i restanti 3-10 mesi
possono essere svolti/pianificati in **mobilità virtuale** (da remoto) prima, durante
o dopo la mobilità fisica;

Attenzione: Mobilità mista/blended è la **combinazione di mobilità fisica con una componente virtuale** che facilita uno scambio collaborativo di apprendimento online e lavoro di gruppo. Ad esempio, la componente virtuale può essere un gruppo di studenti di diverse nazioni e campi di studio che seguono corsi online e contemporaneamente svolgono compiti assegnati che sono riconosciuti come parte dei loro percorsi di studio.

ERASMUS+
2021-2027





UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della
Sostenibilità Ambientale



Programma ERASMUS SMP (ex SMT)

Come SMP si può:

1. Svolgere **tirocini** presso aziende, centri di ricerca, Università a vostra scelta previo accordo (company agreement)
2. svolgere **un periodo di tirocinio** associato a una **tesi**. Dovete prendere contatto con un docente della sede estera e un docente di UNIPR e valutare se fare una parte o l'intero periodo di tesi all'estero.



ERASMUS+
2021-2027



UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della
Sostenibilità Ambientale



Programma ERASMUS SMP(ex SMT)

Come SMP posso/devo rimanere in mobilità:

1. Periodi brevi (2 mesi – **durata minima 60 giorni**) e fino a 12 mesi,
2. Dopo la laurea ma entro 12 mesi dal conseguimento del titolo
(**Attenzione: dovete partecipare al bando prima di laurearvi**)

Nota:

è particolarmente adatto per i **tirocini triennali** per tre motivi:

1. due mesi bastano per acquisire crediti sufficienti,
2. si può scegliere la sede a propria discrezione,
3. si può svolgere durante i mesi estivi permettendo di guadagnare tempo.

ERASMUS+
2021-2027





UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della
Vita e della Sostenibilità Ambientale

Uscita dei Bandi Erasmus SMS

Il bando esce a dicembre e vale per l'anno accademico successivo

Un secondo bando suppletivo esce in estate ed è limitato al secondo semestre sempre dell'anno accademico successivo

Per chiarire:

Nel dicembre 2022 uscirà il bando per l'AA 2023/24

**Nell'estate 2023 uscirà il suppletivo sempre per l'AA 2023/24
secondo semestre**





UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della
Vita e della Sostenibilità Ambientale

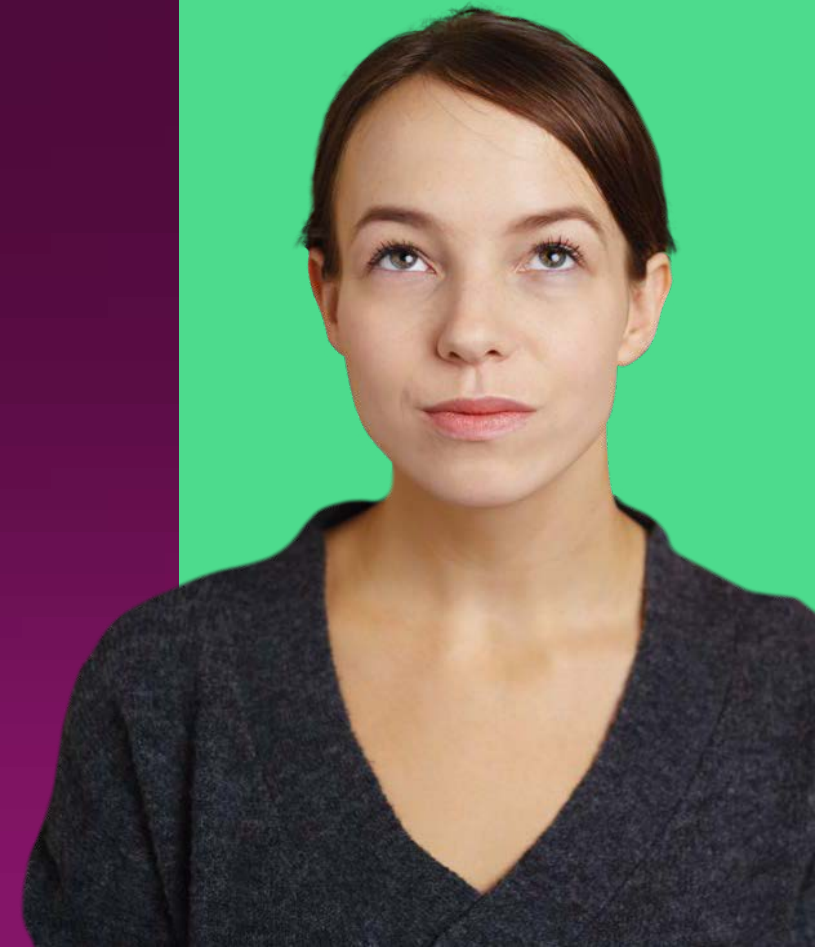
Uscita dei Bandi Erasmus SMP (SMT)

Bando verso giugno

Bando suppletivo in autunno

Terzo bando suppletivo a gennaio 2023

ma gli stage dovranno comunque concludersi con l'AA 22/23, cioè entro settembre 2023.





UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della
Sostenibilità Ambientale

Programma OVERWORLD

Destinato a esperienze in Paesi non EU con i quali
abbiamo accordi (lista chiusa: guardare il bando)

**Attenzione! Richiedono procedure più complesse:
visti, assicurazioni, etc**

Per i dettagli contattate il prof. Matteo TEGONI
matteo.tegoni@unipr.it





UNIVERSITÀ DI PARMA

Doppi titoli

Twente (Paesi Bassi) Prof. A. Casnati

Cape Town (Sudafrica) Prof. Alessia Bacchi





UNIVERSITÀ DI PARMA

Maggiori dettagli nel sito web dei corsi di Studio in Chimica e Chimica Industriale

UNIVERSITÀ DI PARMA
CHIMICA
LAUREA MAGISTRALE

IL CORSO ISCRIVERSI STUDIARE LAUREARSI SERVIZI

DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA
Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
2018-2022

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Parco Area delle Scienze, 11/a, 43124 PARMA.

Tipologia: Corso di Laurea Magistrale
LM 54 – Classe delle Lauree Magistrali in Scienze Chimiche
Durata: 2 anni
Crediti: 120
Accesso: Libero
Doppio Titolo - Università di Cape Town - Sud Africa
Doppio Titolo - Università di Twente – Olanda

Cape Town (ZA) **Twente (NL)**
Parma (IT) **Double Title**

IL CORSO
ISCRIZIONE AD ORDINAMENTI A DOPPIO TITOLO PER LA LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E IN CHIMICA INDUSTRIALE
Percorsi all'estero per gli iscritti al Doppio Titolo con University of Twente e University of Cape Town

VISITE AL PLESSO CHIMICO
I futuri studenti dei corsi di laurea Triennale in Chimica e Magistrale in Chimica e Chimica Industriale a Parma, avranno la possibilità di visitare i laboratori e le aule del Plesso Chimico, che sarà aperto dal lunedì al venerdì dalle ore 10 alle 13 e dalle 15 alle 17.

SEGRETERIA STUDENTI
+39 0521 905116
segreteria.scienze@unipr.it

SERVIZIO PER LA QUALITÀ DELLA DIDATTICA
+39 0521 905613
didattica.scvsa@unipr.it
Vista la situazione di emergenza sanitaria, il front office si svolgerà per posta elettronica.

PRESIDENTE DEL CORSO DI STUDIO
enrico.cavalli@unipr.it

PRESIDENTE VICARIO

PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DIDATTICA DEL CORSO DI STUDIO
enrico.cavalli@unipr.it

RESPONSABILE DELL'ORIENTAMENTO
francesco.sansone@unipr.it

RAQ - RESPONSABILE DELL'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ DEL CORSO DI STUDIO
danielealessandro.cauzzi@unipr.it

REFERENTE PER STUDENTI CON DISABILITÀ, DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO (DSA) O APPARTENENTI A FASCE DEBOLI
paola.goffrini@unipr.it

NUMERO VERDE
800 904084



UNIVERSITÀ DI PARMA



Twente (Paesi Bassi)

Chi intende ottenere il doppio titolo magistrale italiano/olandese dovrà frequentare **il secondo anno di magistrale all'Università di Twente.**

Si fa domanda a inizio 2023 per andare il secondo anno a Twente ma per potersi iscrivere bisogna avere una **certificazione internazionale di un livello di inglese C1**





UNIVERSITÀ DI PARMA



Cape Town (Sudafrica)

Si va solo per la tesi ma si possono anche seguire insegnamenti e sostenere esami ma non c'è un piano di studio prefissato.





UNIVERSITÀ DI PARMA

Referenti Erasmus/Overworld



Erasmus+
prof Giorgio Pelosi
prof Andrea Secchi



giorgio.pelosi@unipr.it
andrea.secchi@unipr.it



Overworld
prof Matteo Tegoni
matteo.tegoni@unipr.it



UNIVERSITÀ DI PARMA

Referenti per i doppi titoli



Twente
prof Alessandro Casnati
alessandro.casnati@unipr.it



Cape Town
prof Alessia Bacchi
alessia.bacchi@unipr.it



UNIVERSITÀ DI PARMA

Tutor



Area Chimica

Mirco Scaccaglia mirco.scaccaglia@unipr.it



UNIVERSITÀ DI PARMA

UO Internzionalizzazione Erasmus and International Home

Responsabile UO
dott. Alessandro Bernazzoli

Mobilità in uscita
dott.ssa Federica Ignoti

erasmus@unipr.it



UNIVERSITÀ DI PARMA

European Universities Initiative

Giorgio Pelosi

Delegato per le Reti Universitarie Europee



WEEKLY MEETINGS



 <p>Raquel Pérez-Aloe Valverde</p>	 <p>Giorgio Pelosi</p>	 <p>Esmeralda</p>	 <p>Inés María Gallardo Caballero</p>	 <p>Pablo Hurtado UEX</p>
 <p>magdalena.nowacka</p>	 <p>genetzke</p>	 <p>Sara Wichmann (OVGU)</p>	 <p>Françoise HOCQUET FR01</p>	 <p>Alessandro BERNAZZOLI</p>
 <p>Gemma Delicado Puerto</p>	 <p>Cesaltina Pires</p>	 <p>Carlos Vieira</p>	 <p>Elena Raschiani</p>	 <p>Theonil Lugo Arrendell</p>
 <p>Anne Herbik - Magdeburg</p>	 <p>Declan Doyle VP for Development and Research</p>	 <p>Suz Garrard</p>	 <p>David Ryan</p>	 <p>Donal McAlister - IT Carlow</p>



Angers, 23 settembre 2021

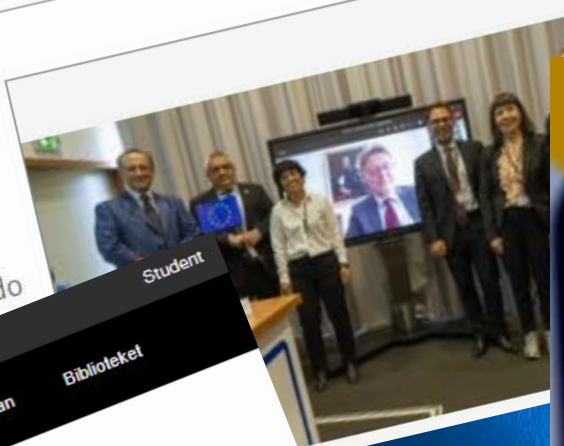
**Firma del MoU di collaborazione fra
le Sedi dell'Alleanza EU_GREEN**



La Universidad de Extremadura lidera la Alianza Internacional EU GREEN

Con la firma de este acuerdo se pretende crear campus únicos con libertad de movimientos entre la comunidad universitaria

24/09/2021. Antonio Hidalgo, rector de la Universidad de Extremadura, ha firmado este jueves 23 de septiembre un acuerdo multilateral para la creación de una Alianza Internacional. Se trata de una alianza de colaboración internacional. Se trata de una alianza de colaboración internacional. Se trata de una alianza de colaboración internacional. Se trata de una alianza de colaboración internacional.



UŁ rozwija sieć badawczo-dydaktyczną UE

W dniu 22 września 2021 roku Prorektor ds. współpracy z zagranicą, prof. Łukasz... Uniwersytetu Łódzkiego protokół ustaleń mający na celu rozwój sieci badawczo-dydaktycznej z nazwa "European Universities Alliance for Sustainable Growth, Inclusive Education and Research". Współpraca będzie położony na takie obszary jak: zrównoważony rozwój, edukacja, śró...



Högskolan i Gävle

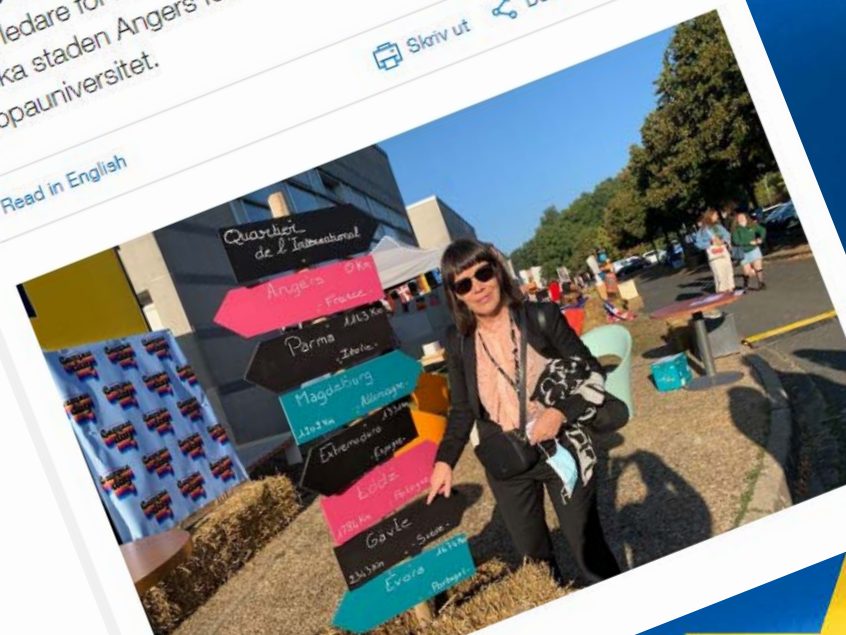
Utbildning Forskning Samverkan Biblioteket

Högskolan i Gävle vill bli ett Europauniversitet

2021-09-27 Ylva Fältholm, rektor vid Högskolan i Gävle, är en av sju ledare för högre lärosäten i Europa som träffats i den franska staden Angers för att bilda ett gemensamt Europauniversitet.

Skriv ut Dela Lyssna

Read in English





Brussels, 10 marzo 2022
Meeting per la stesura
del progetto “European
Universities Initiatives”





EUROPEAN UNIVERSITIES ALLIANCE FOR SUSTAINABILITY:
RESPONSIBLE GROWTH, INCLUSIVE EDUCATION AND ENVIRONMENT

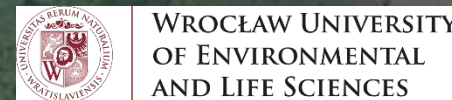
EU CALL: ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV-2

March, 2022













EU GREEN

EUROPEAN UNIVERSITIES NETWORK FOR SUSTAINABLE
GROWTH, INCLUSIVE EDUCATION AND ENVIRONMENT

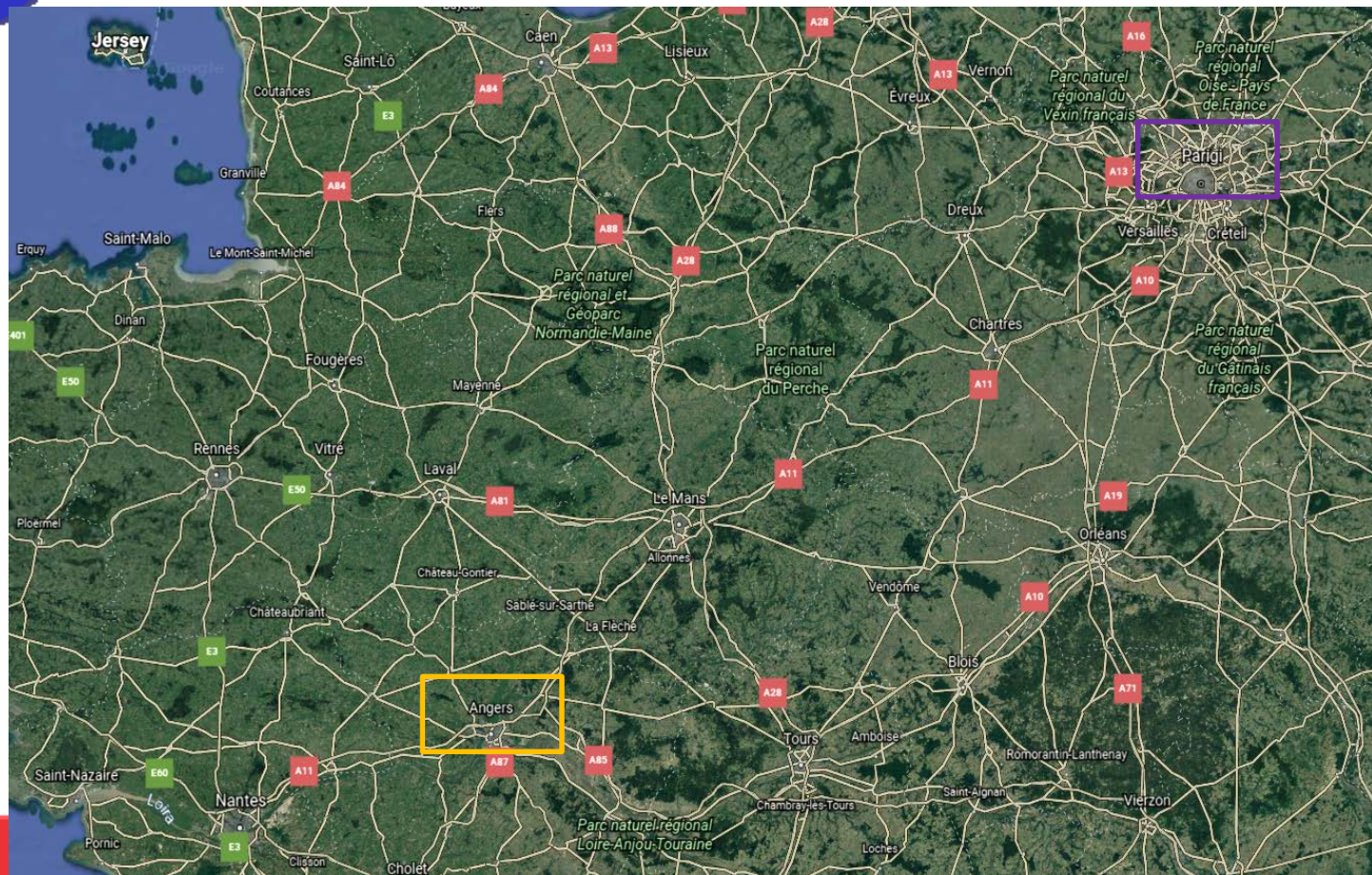




 STEERING COMMITTEE		
UNIVERSITÉ D'ANGERS		
	Rector's Delegate	Françoise Grolleau
	Management Contact	Françoise Hocquet
INSTITUTE OF TECHNOLOGY CARLOW		
	Rector's Delegate	David Ryan
	Management Contact	Donal McAlister
UNIVERSIDADE DE ÉVORA		
	Rector's Delegate	António José Estevão Grande Candeias
	Management Contact	Cesaltina Maria Pacheco Pires
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA		
	Rector's Delegate	Gemma Delicado Puerto
	Management Contact	Pablo Hurtado Pardo
HOGSKOLAN I GÄVLE		
	Rector's Delegate	Magnus Isaksson
	Management Contact	Malin Hillman
OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG		
	Rector's Delegate	Anne Herbig
	Management Contact	Uwe Genetzke
UNIVERSITY OF ORADEA		
	Rector's Delegate	Carmen Buran
	Management Contact	
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA		
	Rector's Delegate	Giorgio Pelosi
	Management Contact	Alessandro Bernazzoli
UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu		
	Rector's Delegate	Anna Chelmonska-Soyta
	Management Contact	Krzysztof Kafarski



Angers /ã'ʒe/



Paris-Angers 294 Km

Abitanti (2018) 154 508

Si trova nella Francia nord-occidentale, a sud ovest di Parigi ed è capoluogo del dipartimento del Maine-et-Loire.

È stata la capitale della provincia di Anjou fino alla Rivoluzione francese.

È il luogo di origine della dinastia dei Plantageneti e uno dei centri intellettuali d'Europa durante il regno di Renato d'Angiò.



University of Angers (FR)

<https://www.univ-angers.fr/en/index.html>



25 534 studenti
3 064 studenti stranieri
1 925 docenti+pta
3 campus a Angers



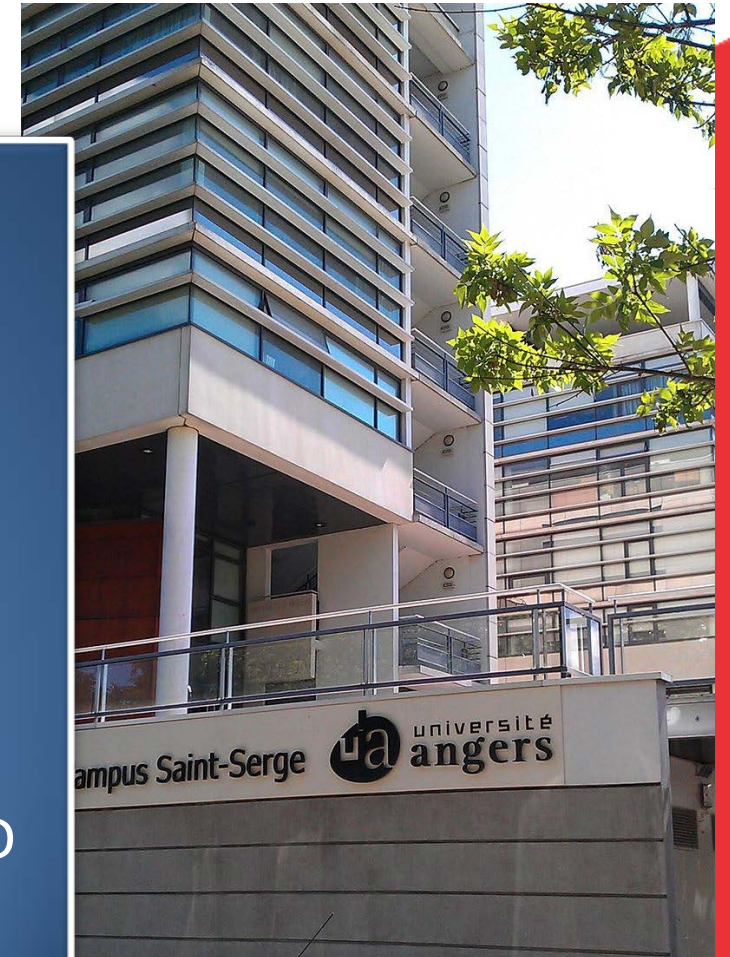
Président
Christian
ROBLÉDO
Sciences de
gestion



Françoise GROLLEAU
vice-présidente International
Professeur en Neurosciences



George CONRAD
Direction de l'International



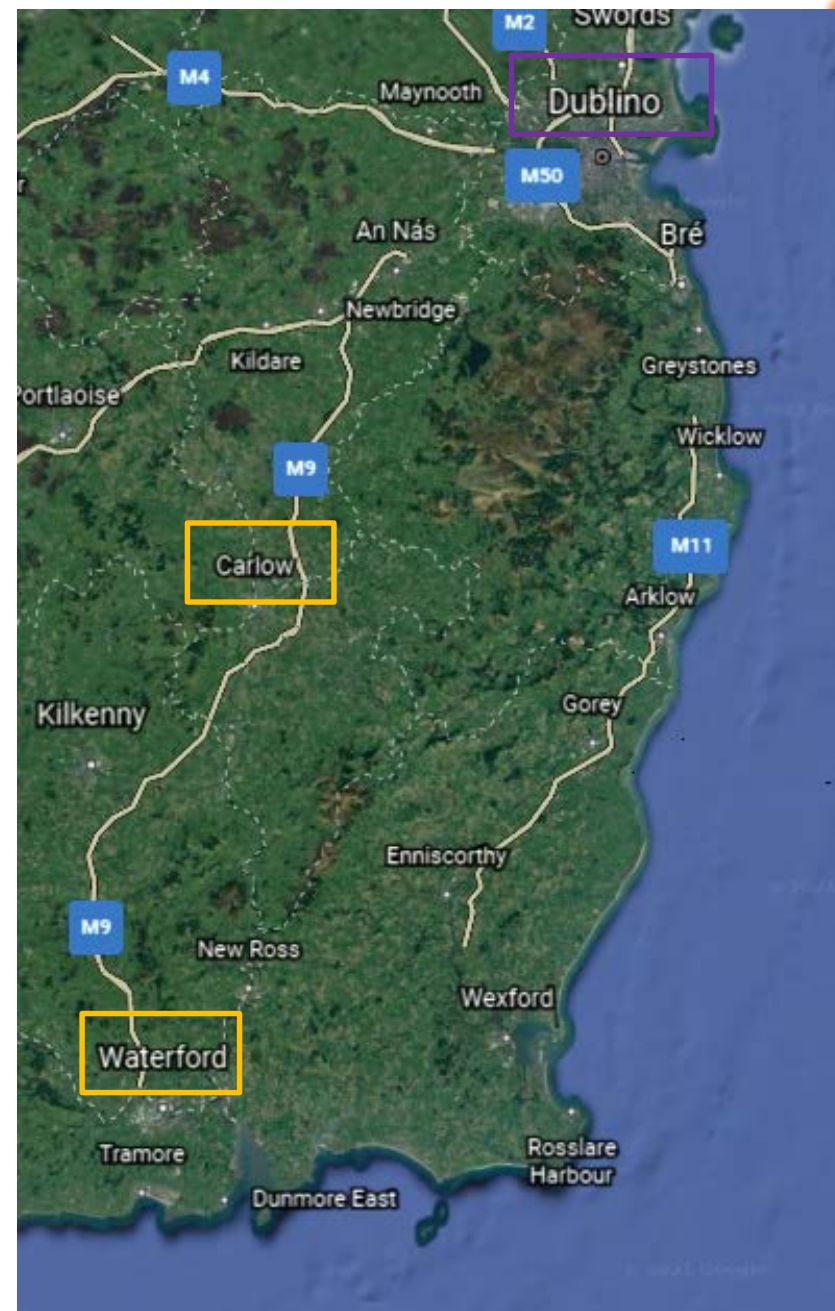


Ceatharlach /'kjaxrlax/

Carlow /'kɑ:rlou/

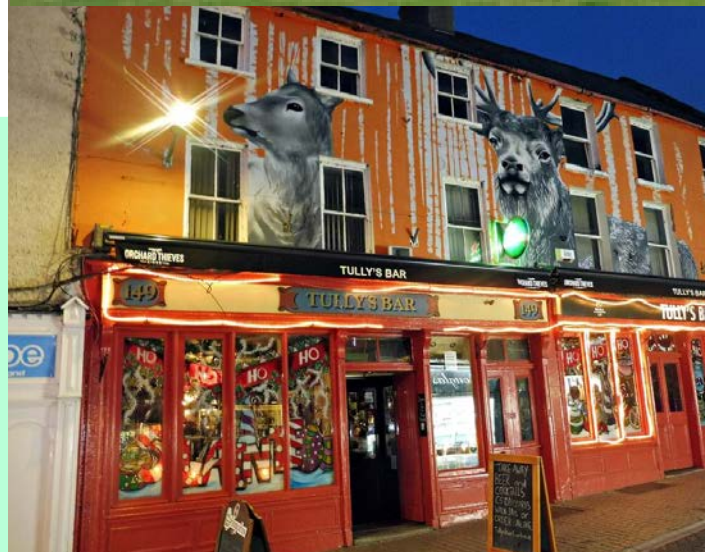
Port Láirge /port 'tɑ:r'æg'jə/

Waterford /w'ɔ:təfəd/



Abitanti (2018) 154 508

L'area di Carlow è abitata da migliaia di anni. Il monastero di St Mullins è stato fondato nel VII secolo. Il 1180 vide invece la costruzione del Carlow Castle da parte di William the Marshall, il conte di Pembroke, a guardia dell'importantissimo guado sul fiume. Nei secoli successivi altri edifici storici furono eretti, come i castelli di Ballyloughan, Ballymoon, e Leighlinbridge e la Tower House, tutti del XIV secolo.



South East Technological University

<https://www.setu.ie/>

10650 studenti
851 docenti+pta



President

Dr Patricia Mulcahy
(ITC)



Mr David Ryan,
Director of the
Office of Institute
Planning and
Research



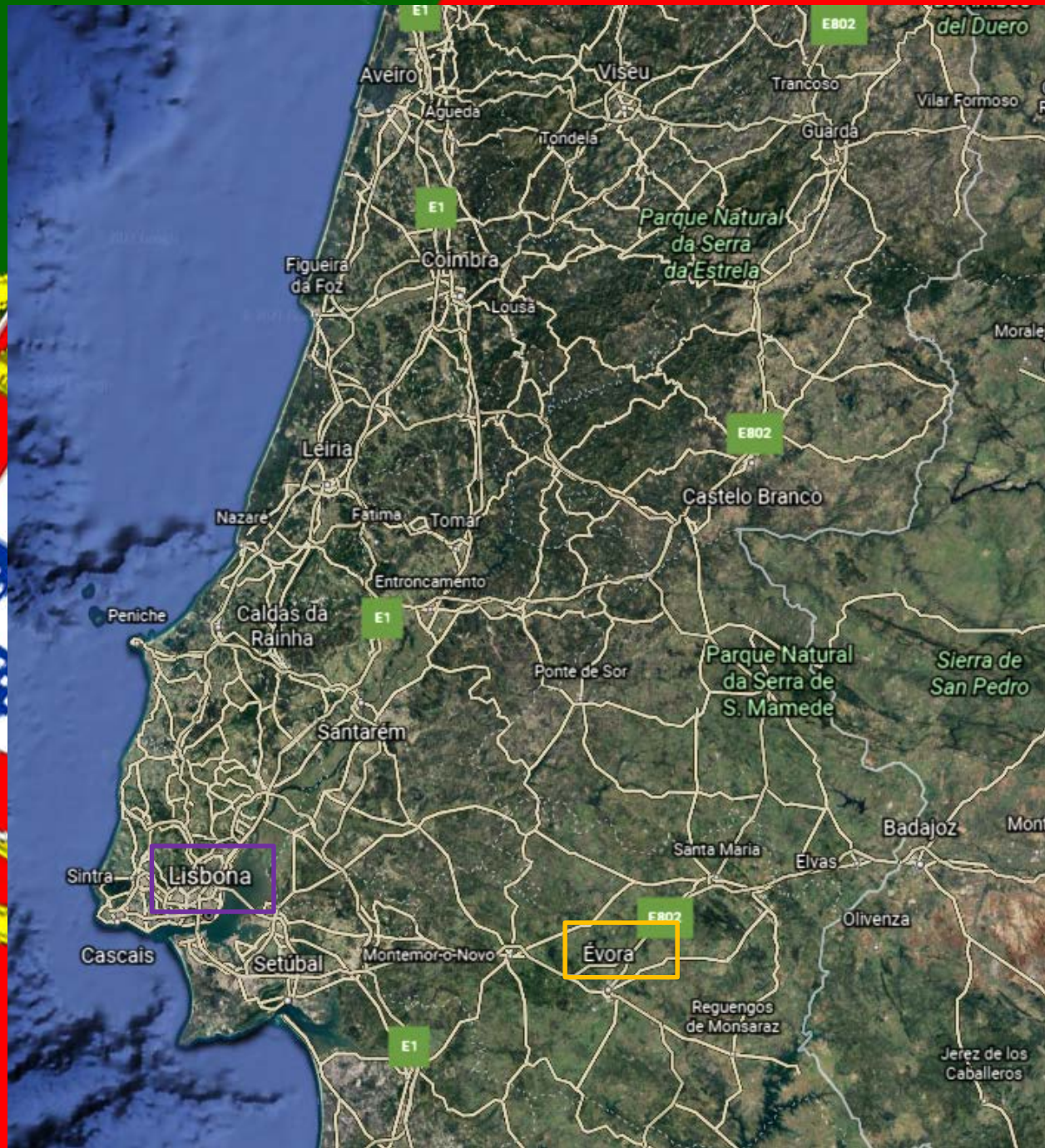
Mr Donal McAlister,
International Affairs
Manager



Évora /'evvure/



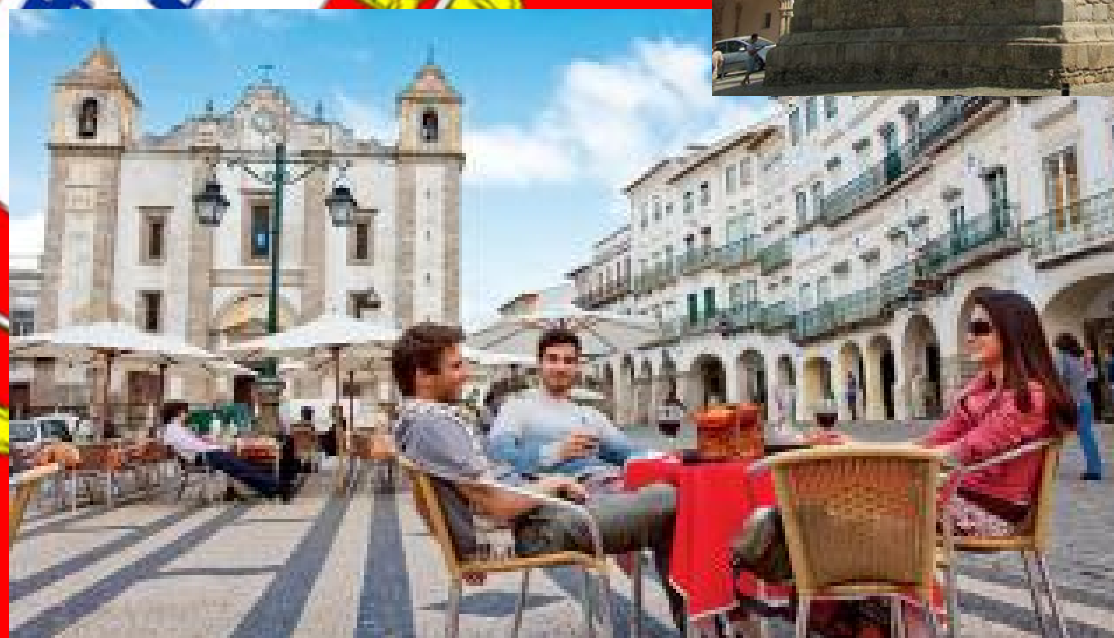
Distanza Lisboa-Evora 133 km



Abitanti (2011) 56 596

È la capitale storica dell'Alentejo e funge da sede del distretto di Évora.

Grazie al suo centro storico ben conservato, ancora parzialmente racchiuso da mura medievali, e ai molti monumenti risalenti a vari periodi storici, tra cui un tempio romano, Évora è un sito del patrimonio mondiale dell'UNESCO.



University of Evora (PT)
<https://www.uevora.pt/en>



Reitor
Ana Costa
Freitas
Professor of Food
Technology



Cesaltina Pires
Vice-Reitoria Educação
Professor of CEFAGE-UE
and Management



Antonio
Candeias
Vice-Reitoria para a
Investigação e
Desenvolvimento
Professor of Chemistry

8060 studenti
1520 studenti stranieri
1124 docenti + pta
68 nazionalità
39 lauree triennali
53 magistrali
31 corsi di dottorato
7 residenze studenti
572 posti letto
11 mense
1420 borse DGES

È
fo
fu
di università nell'aprile dello stesso anno da
papa Paolo IV. Fu consegnata ai Gesuiti, che la
diressero per due secoli.

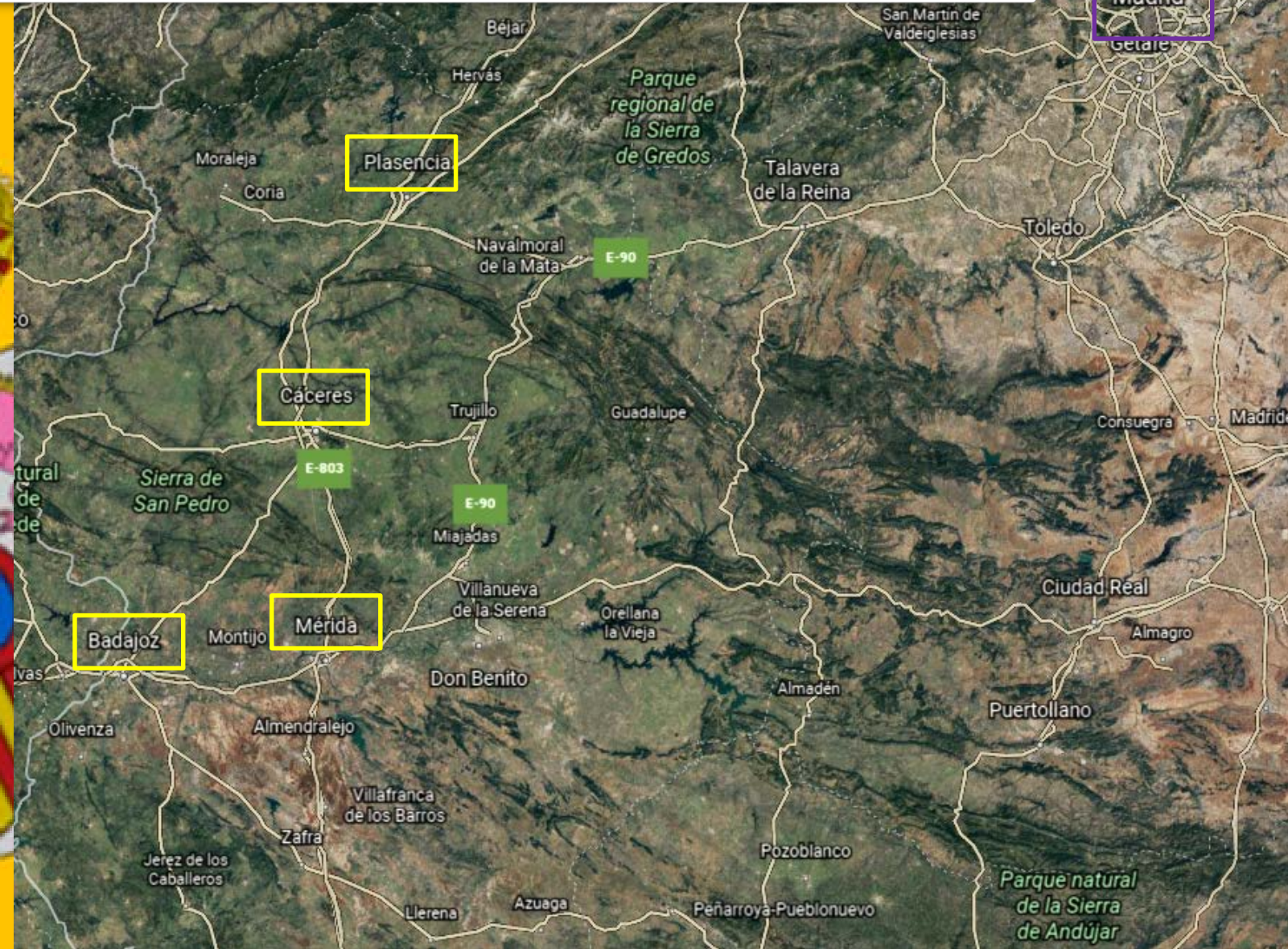


Extremadura /eystrema'ðura/



Distanza Madrid-Plasencia 207 km
Distanza Madrid-Cáceres 296 km
Distanza Madrid-Mérida 338 km
Distanza Madrid-Badajoz 403 km

*Distanza Lisboa-Plasencia 393 km
Distanza Lisboa-Caceres 314 km
Distanza Lisboa-Mérida 286 km
Distanza Lisboa-Badajoz 225 km*



L'Estremadura è una comunità autonoma della Spagna. La sua capitale è Mérida. Situata nella parte centro-occidentale della penisola iberica, è composta dalle due più grandi province della Spagna: Cáceres e Badajoz

Badajoz / baða 'xoθ /

Abitanti (2011) 151 565

È la capitale della provincia di Badajoz nella comunità autonoma dell'Estremadura. Si trova vicino al confine portoghese, sulla riva sinistra del fiume Guadiana.



Cáceres / 'kaθeres /

Abitanti (2014) 96 000

È il capoluogo e il comune più popolato della provincia di Cáceres. La città medievale fortificata è stata dichiarata Patrimonio dell'Umanità dall'UNESCO.

Mérida / 'meriða /

Abitanti (2018) 59 352

È la capitale della comunità autonoma di Estremadura. È l'antica Emerita Augusta una delle più importanti città romane nella penisola iberica



University of Extremadura (ES)

https://www.unex.es/?set_language=en&cl=en



Rector
Antonio Hidalgo
García

Química Física



Gemma Delicado
Puerto

Directora de Movilidad y
Estrategia Internacional

Filología Inglesa



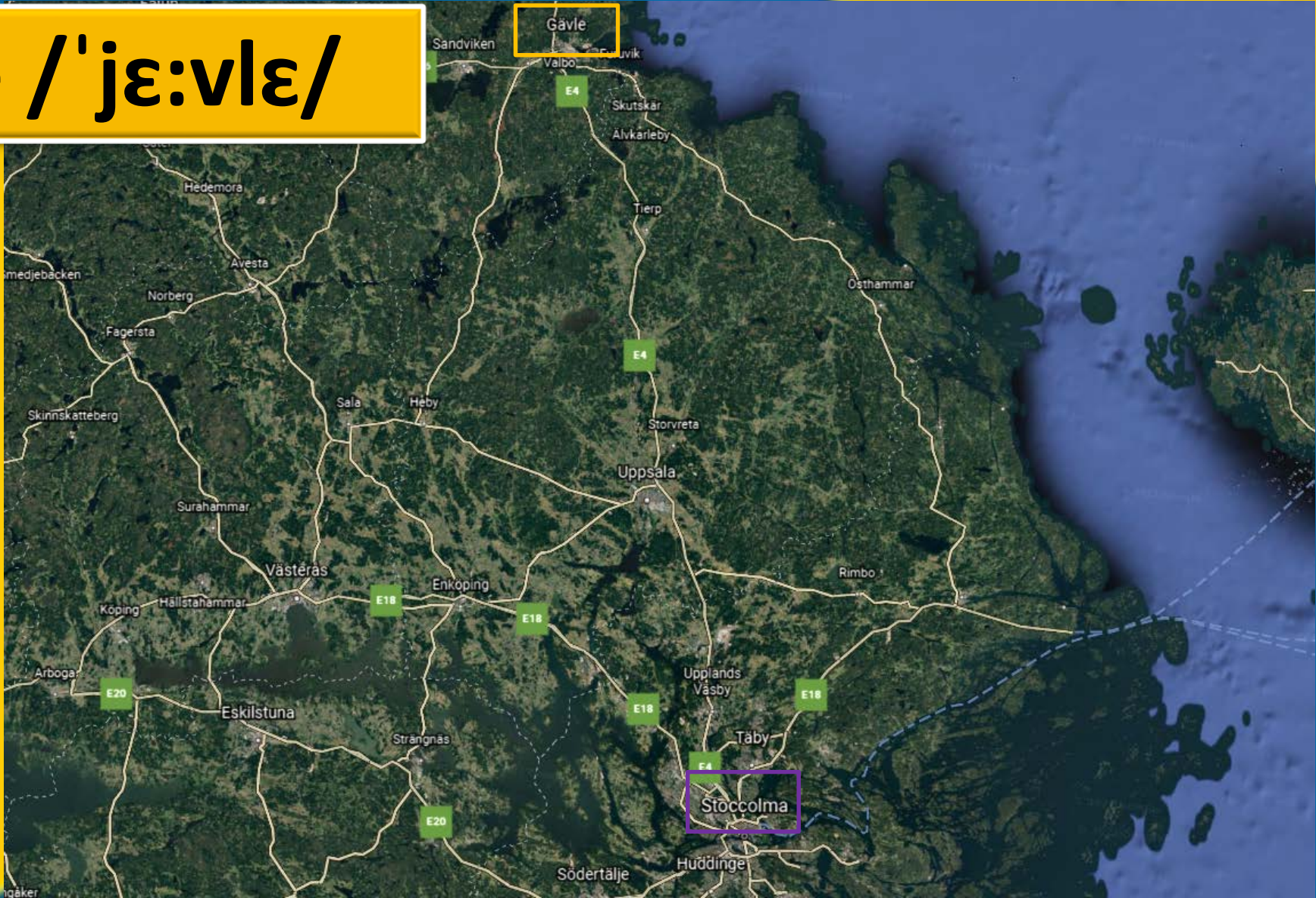
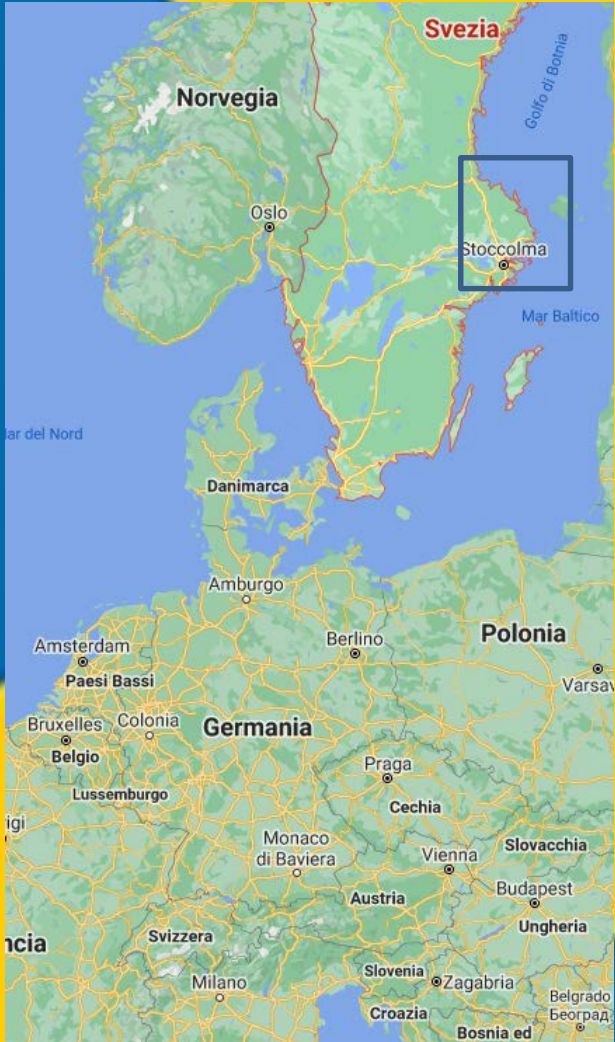
Pablo Hurtado
Pardo

Director de Relaciones
Internacionales

1,500 docenti
800 pta
24,000 studenti
8,000 dottorandi
40 departimenti
4 campus



Gävle /'jɛ:vlɛ/



Distanza Stoccolma-Gävle 173 km

Abitanti (2019) 102 418



Gävle è la capitale della contea di Gävleborg.

È la città più antica del Norrland storico (le terre del nord della Svezia), avendo ricevuto il suo statuto nel 1446 da Cristoforo di Baviera. Tuttavia, Gävle è molto più vicino alla grande regione di Stoccolma che agli altri principali insediamenti nel Norrland



University of Gävle (SE)

<https://www.hig.se/Ext/En/University-of-Gavle>



**Rektor
Ylva Fältholm**

Human Work
Science
Engineering



Magnus Isakson
Deputy vice-chancellor of strategic development

The University of Gävle was **environmentally certified according to ISO 14001**. This certification comprises education and research in collaboration with the surrounding community.



Malin Hillman
Institutional International
Co-ordinator

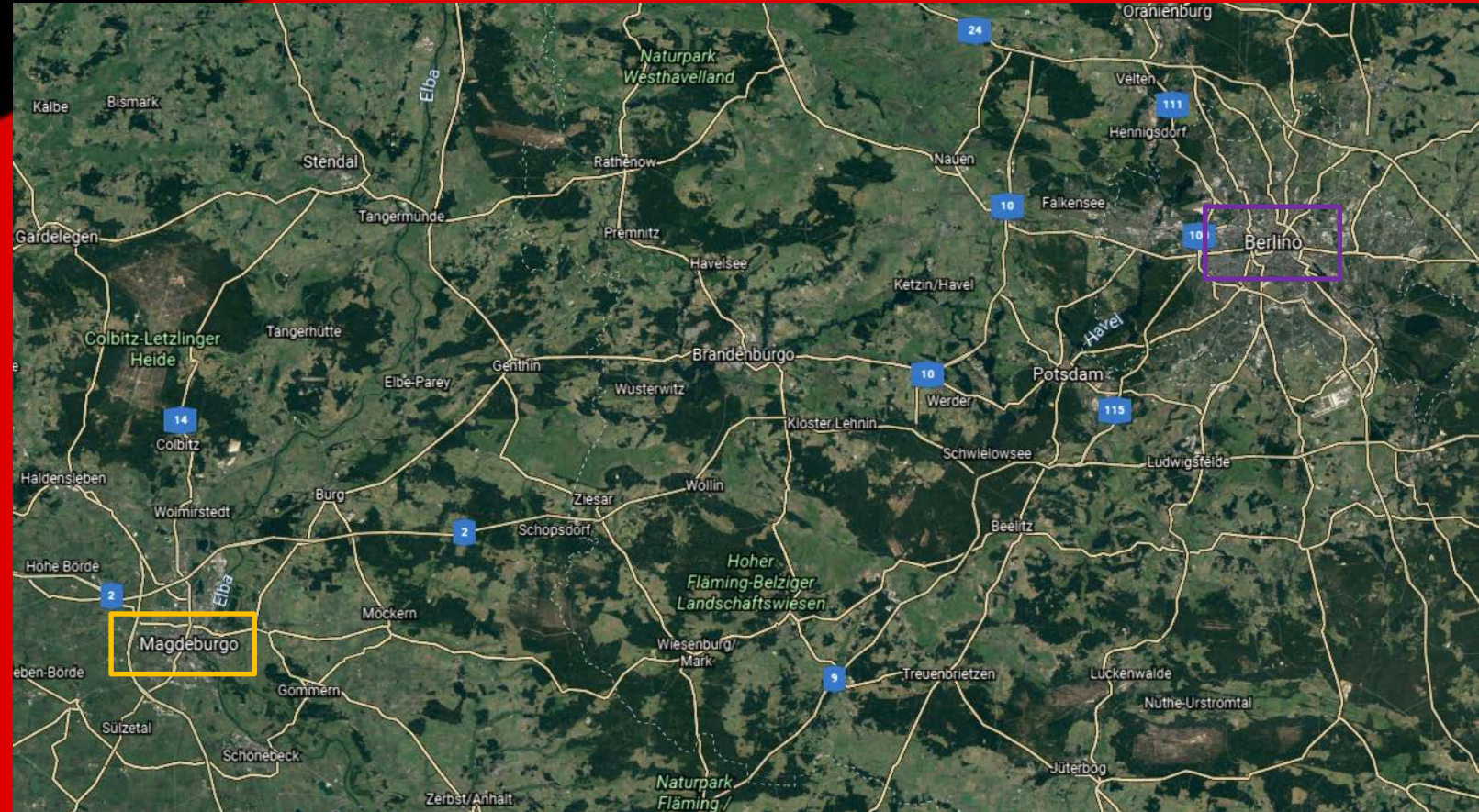
16 000 studenti
750 docenti e pta

4 aree strategiche

- **Sustainable Urban Development,**
- **Health-Promoting Work,**
- **Innovative Learning and**
- **Intelligent Industry**



Magdeburg ['makdəbʊʁk]



Distanza Berlino-Magdeburg 127 km

Abitanti 235 775



Capitale del Land Sassonia-Anhalt è famosa per il proprio consistente patrimonio storico-artistico, tra cui spicca il Palazzo Imperiale di Ottone I, imperatore del Sacro Romano Impero.

University Otto von Guericke (DE)

<https://www.uni-magdeburg.de/>



Rektor
Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan
Professors für Technische
Dynamik am Institut für Mechanik

studenti 13.797
studenti internazionali 3 455



Dr. Uwe Genetzke
Head of Department
International Office

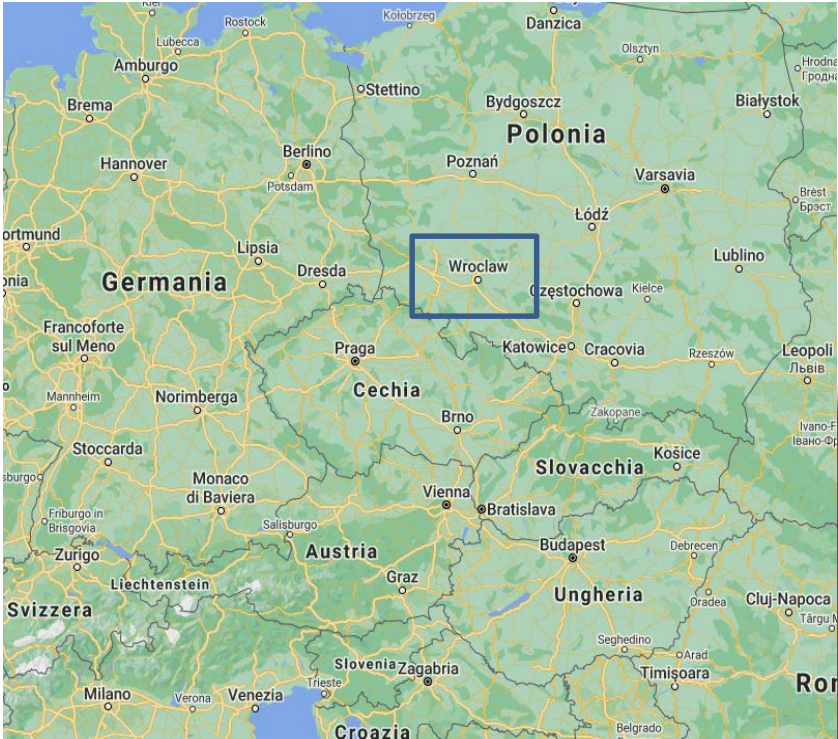


Dr. Anne Herbig *
Assistant to the Vice-Rector
for Studies and Teaching
Consultant for Academics
and Education

*parla italiano



Wrocław ['vrɔtswaf]





Oradea

[o'radea]

