UNIVERSITÀ DI PARMA

WELCOME DAY 2026

2° Year –

ADVANCED MOLECULAR SCIENCES FOR HEALTH PRODUCTS

MARCO PIERONI

Parma, 29th september 2026

UNIVERSITY OF PARMA

WEBSITE

www.unipr.it

DEPARTMENT OF FOOD AND DRUG

https://saf.unipr.it/en

ADVANCED MOLECULAR SCIENCES FOR HEALTH PRODUCTS

https://corsi.unipr.it/en/cdlm-amshp

STUDY PLAN
1st YEAR

	CFU	CFU TOT.
Sustainability and Innovation in Functional Ingredient Preparation		12
Mod. 1 Chemistry of Natural Products	5	
Mod. 2 Biorefineries	7	
Analytical Chemistry		12
Mod. 1 Advanced Analytical Techniques for Health Product Characterization	7	
Mod. 2 Development and Application of Analytical Methods to Raw Matrices	5	
Chemistry of Redox Systems	5	5
Design and Synthesis of Bioactive Molecules	6	6
Formulation and Analysis of Health Products		10
Mod. 1 Formulation and Development of Health Products	6	
Mod. 2 Instrumental Analysis of Health Products	4	
Biochemistry and Fermentation Chemistry		12
Mod. 1 Fermentation Chemistry and Processes	8	
Mod. 2 Biocatalysis for High-value Chemicals Production	4	
Optional Units	4	4

STUDY PLAN
2nd YEAR

	CFU	CFU TOT.
Regulatory and Quality in Health Care and Wellness Products	4	4
Preparation, Analysis and Formulation of Functional Cosmetics		8
Mod. 1 Preparation and Characterization of Functional Cosmetic Ingredients	4	
Mod. 2 Formulation of Cosmetics	4	
Preparation, Analysis and Toxicology of Nutraceuticals		8
Mod. 1 Characterization and Analysis of Natural Products	5	
Mod. 2 Basics of Toxicology	3	
Transformation and Valorization of Biomasses		9
Mod. 1 Green Chemistry and Biomass Valorization	4	
Mod. 2 Advanced Characterization of Ingredients from Biomasses	5	
Optional Units	8	8
Soft skills in interdisciplinary communication and dissemination	1	1
Internships	20	20
Final dissertation	1	1

SOFT SKILLS IN INTERDISCIPLINARY COMMUNICATION AND DISSEMINATION

To obtain the **1 ECTS credit**, students must carry out and document activities such as:

- **Seminars;**
- **Practical exercises or simulations;**
- **Project work;**
- **Other activities organised by the Degree Programme, the University, or external institutions/organisations.**

Activities may be carried out **in person, online, or in blended mode**.

SOFT SKILLS IN INTERDISCIPLINARY COMMUNICATION AND DISSEMINATION

RECOGNITION OF THE ECTS CREDIT

The **Degree Programme Council** awards the ECTS credit upon the student's request, provided that the activities carried out have been successfully verified.

ASSESSMENT REQUIREMENTS

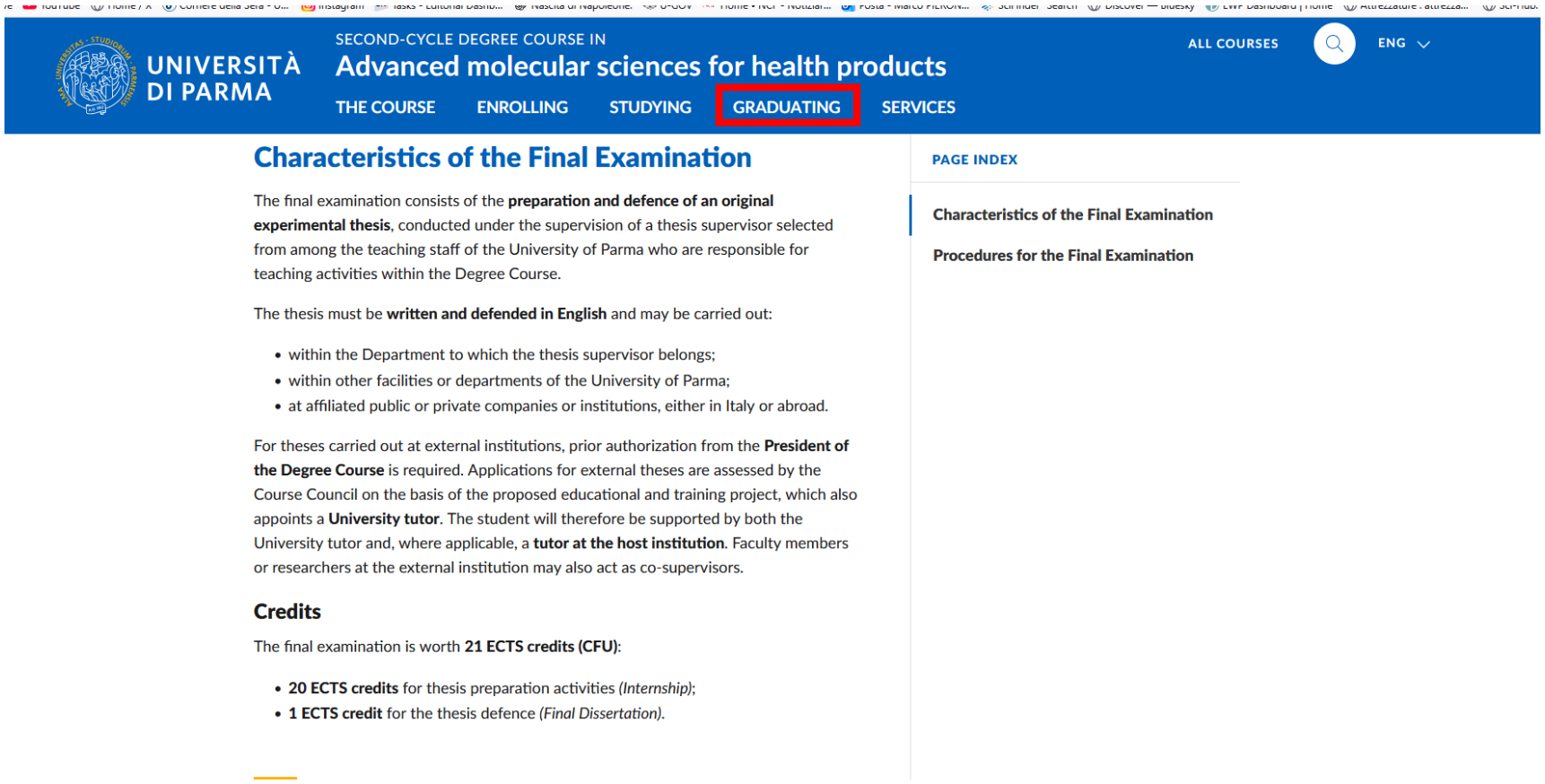
A. **ATTENDANCE AND ACTIVE PARTICIPATION**
   Attendance of at least **75% of the scheduled activities**, together with active participation in the exercises.
B. Other modalities are reported in the degree programme

STUDY PLAN
2nd YEAR

	CFU	CFU TOT.
Regulatory and Quality in Health Care and Wellness Products	4	4
Preparation, Analysis and Formulation of Functional Cosmetics		8
Mod. 1 Preparation and Characterization of Functional Cosmetic Ingredients	4	
Mod. 2 Formulation of Cosmetics	4	
Preparation, Analysis and Toxicology of Nutraceuticals		8
Mod. 1 Characterization and Analysis of Natural Products	5	
Mod. 2 Basics of Toxicology	3	
Transformation and Valorization of Biomasses		9
Mod. 1 Green Chemistry and Biomass Valorization	4	
Mod. 2 Advanced Characterization of Ingredients from Biomasses	5	
Optional Units	8	8
Soft skills in interdisciplinary communication and dissemination	1	1
Internships	20	20
Final dissertation	1	1

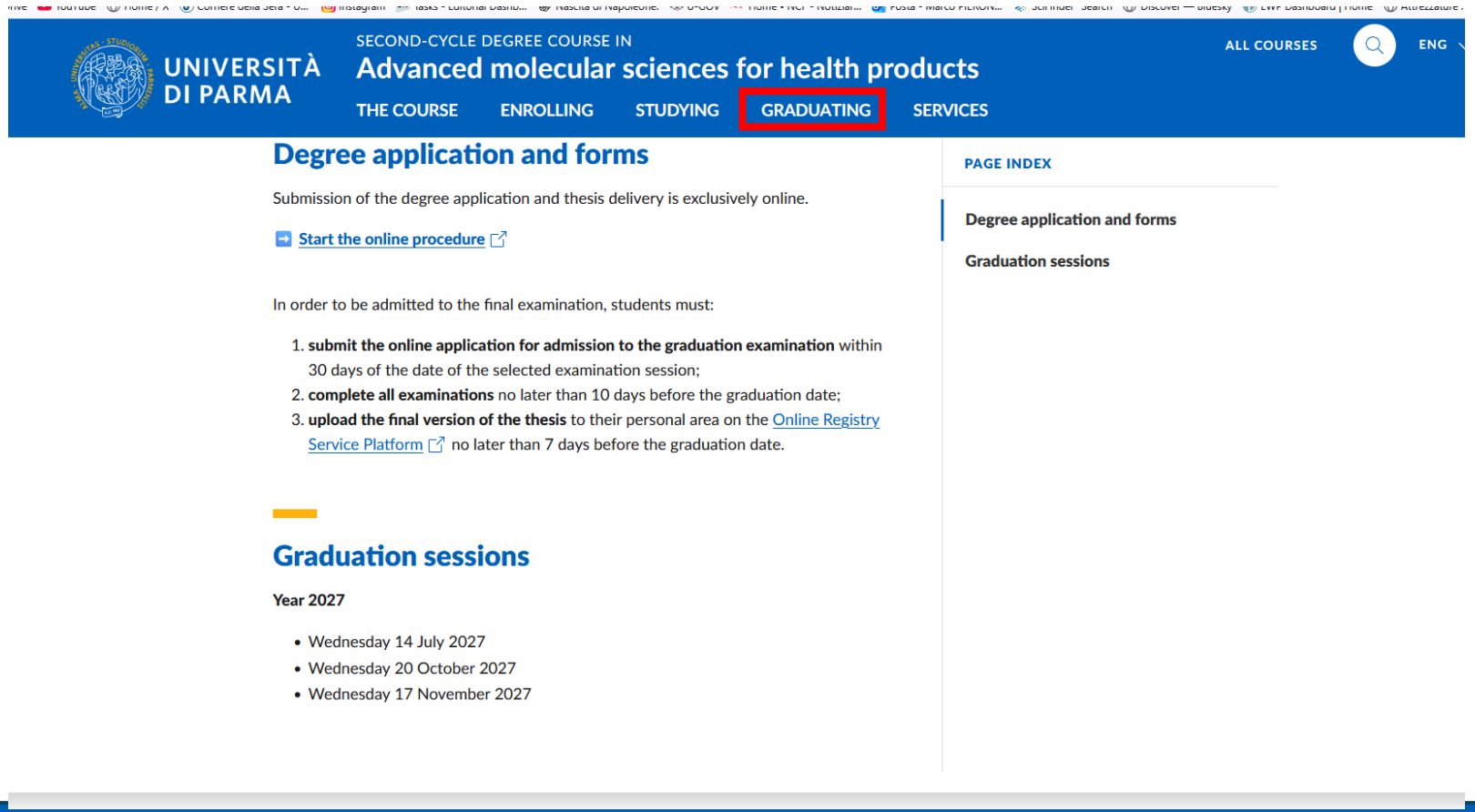
INTERNSHIP AND FINAL DISSERTATION

https://corsi.unipr.it/en/cdlm-amshp/thesis-final-examination



INTERNSHIP AND FINAL DISSERTATION

https://corsi.unipr.it/en/cdlm-amshp/thesis-final-examination



INTERNSHIP AND FINAL DISSERTATION

Art. 18. Tesi e Prova Finale

1. La prova finale consiste nell'elaborazione e nella discussione di una tesi sperimentale originale, svolta sotto la guida di un relatore o una relatrice, ossia di un/a docente dell'Ateneo di Parma che abbia un incarico di insegnamento nel Corso di Studio.
2. La Commissione di Laurea è nominata dal/la Direttore/trice del Dipartimento per ogni sessione di laurea. È composta da almeno cinque membri, la maggioranza dei quali deve essere costituita da docenti di ruolo, e preferibilmente include i/le relatori/trici della tesi. Il/la Presidente della Commissione è di norma il/la Presidente del Consiglio di Corso di Studio o un membro della Commissione da lui/lei designato/a, dando priorità al/la docente di prima fascia con maggiore anzianità di ruolo.
3. Il lavoro connesso alla tesi può essere svolto, oltre che nei Dipartimenti di afferenza dei/delle relatori/trici, in altre strutture dell'Ateneo o presso aziende pubbliche o private convenzionate, italiane o straniere, secondo le norme stabilite dal Consiglio di Dipartimento e nel rispetto dei Regolamenti di Ateneo. Lo svolgimento della tesi presso strutture o aziende esterne deve essere autorizzato dal/la Presidente del Corso di Studio e docenti/ricercatori di tali strutture possono fungere da correlatori. Il Consiglio del Corso di Studio valuta le domande di tesi esterna in base al progetto formativo e assegna un tutor universitario, che affiancherà il/la tesista insieme al tutor aziendale.
4. Alla prova finale sono attribuiti 21 CFU:
   - 20 CFU per attività connessa alla preparazione della tesi ("Internship");
   - 1 CFU per la discussione ("Final dissertation").
5. È compito della studentessa o dello studente prendere contatto con un/a docente che fungerà da relatore/trice con congruo anticipo, consegnando il modulo per la richiesta di ingresso in tesi, scaricabile sul sito del Corso di Studio.

INTERNSHIP AND FINAL DISSERTATION

6. La domanda per l'ammissione all'esame di laurea deve essere presentata esclusivamente online entro 30 giorni dalla data della sessione di laurea.
7. Il laureando deve:
   - Completare tutti gli esami entro 10 giorni dalla data della laurea;
   - Depositare l'elaborato definitivo della tesi nella propria area riservata sulla Piattaforma dei Servizi di Segreteria online entro 7 giorni dalla data della laurea.
8. La tesi deve essere redatta e discussa in lingua inglese.
9. Il voto di laurea è espresso in centodecimi e prevede la valutazione complessiva del curriculum accademico. Il punteggio finale è composto da un punteggio "base", pari alla media aritmetica delle votazioni ottenute negli esami di profitto (espressa su base 110), incrementato come segue:
   - fino a 6 punti assegnati dal/dalla relatore/trice per la capacità e l'impegno dimostrati dal laureando nello svolgimento della tesi;
   - fino a 2 punti assegnati dalla Commissione per l'esposizione e la discussione della tesi;
   - 1 punto se il punteggio "base" è uguale o superiore a 100/110;
   - 1 punto se la laurea magistrale è conseguita "in corso" (entro la durata legale del corso di 2 anni dall'immatricolazione);
   - 1 punto se la studentessa o lo studente ha acquisito almeno 12 CFU all'estero.

   La Commissione può, a sua discrezione, attribuire la valutazione di 110/110 ai laureandi con punteggio complessivo pari a 109/110. La lode, per la quale è in ogni caso necessaria l'unanimità della Commissione, può essere attribuita solo se il punteggio "base" è uguale o superiore a 102/110. Per il conferimento della menzione d'onore sono richiesti i seguenti requisiti:
   - laurea in corso;
   - almeno 4 esami con votazione pari a 30/30 e lode;
   - non più di un esame con votazione inferiore a 30/30.

   È prevista una menzione speciale per le studentesse e gli studenti che hanno svolto il ruolo di rappresentanti negli Organi e Organismi di Ateneo, previa richiesta e comprovata partecipazione ad almeno 2/3 delle sedute.

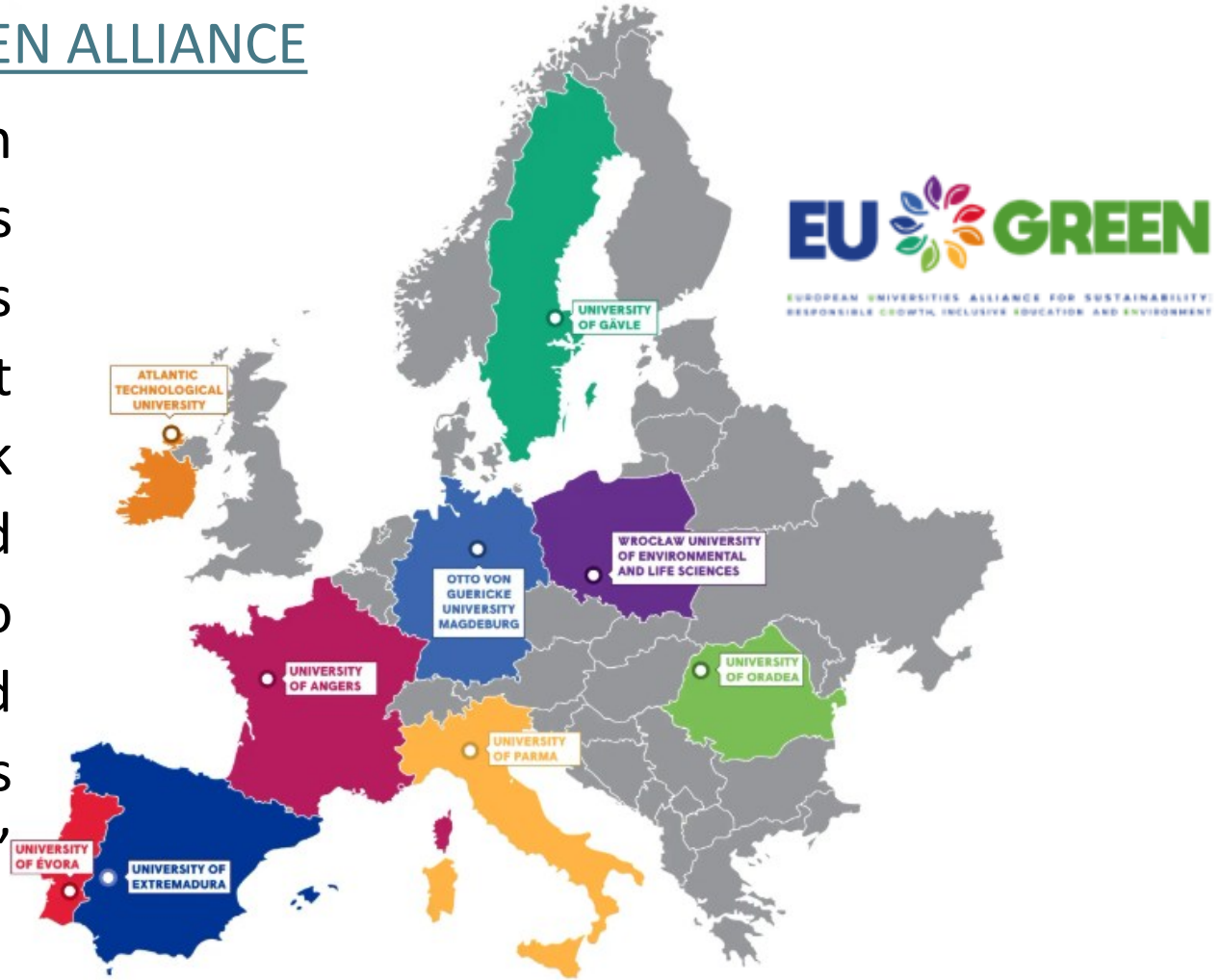
INTERNSHIP AND FINAL DISSERTATION

- CONTACT A PROFESSOR WHO IS AVAILABLE.
- THESIS CAN ALSO CONDUCTED IN A COMPANY. YOU STILL HAVE TO MAKE CONTACTS, AND THEN WE CAN START THE PROCEDURE.
- THE TOPIC SHOULD BE STRICTLY RELATED TO CHEMISTRY
- CONSIDER 6 MONTHS AT LEAST
- **EXPERIMENTAL THESIS CAN BE DONE ALSO ABROAD**

THE INTERNATIONAL DIMENSION

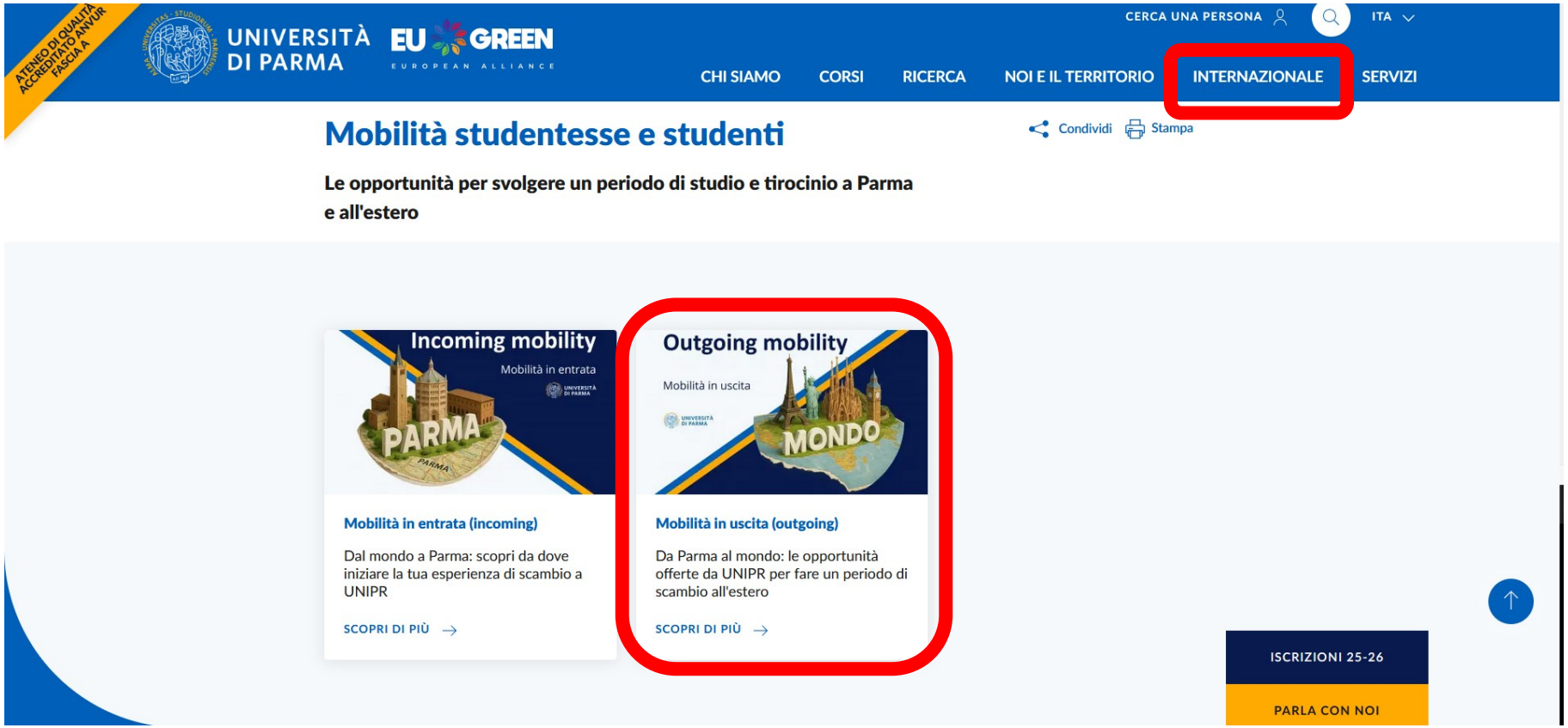
EU GREEN ALLIANCE

The aim is the creation of a European Higher Education Area that prioritizes sustainability in all its dimensions (teaching, research, third mission, student life, and internationalization): a network conceived to better serve students and their communities by working together to enhance and promote sustainability and address the major social challenges identified by the United Nations' Sustainable Development Goals (SDGs).



INTERNATIONAL MOBILITY PROGRAMMES

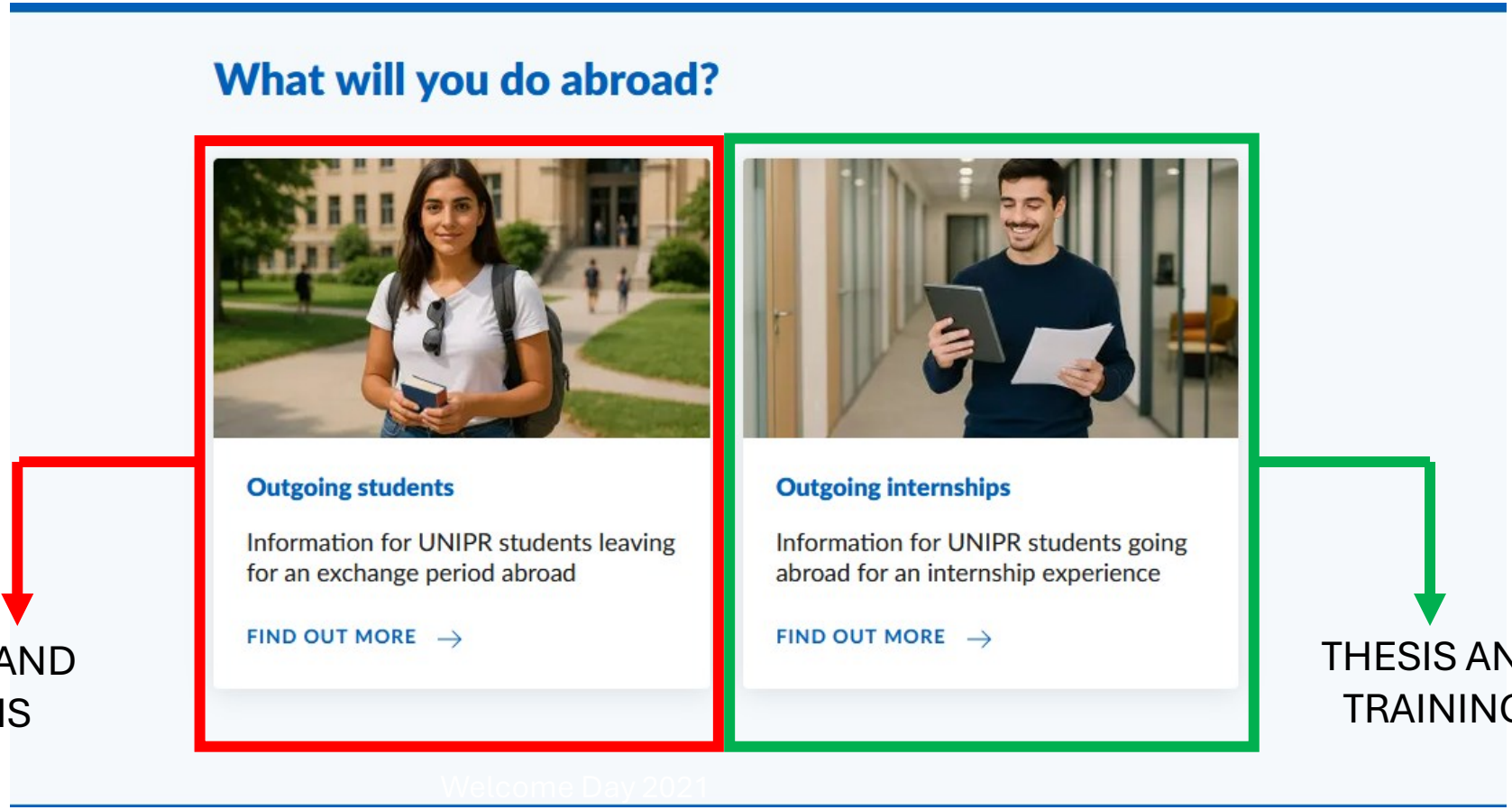
CALLS FOR MOBILITY WITHIN THE EUROPEAN UNION AND BEYOND



INTERNATIONAL MOBILITY PROGRAMMES

CALLS FOR MOBILITY WITHIN THE EUROPEAN UNION AND BEYOND

EXAMS AND THESIS

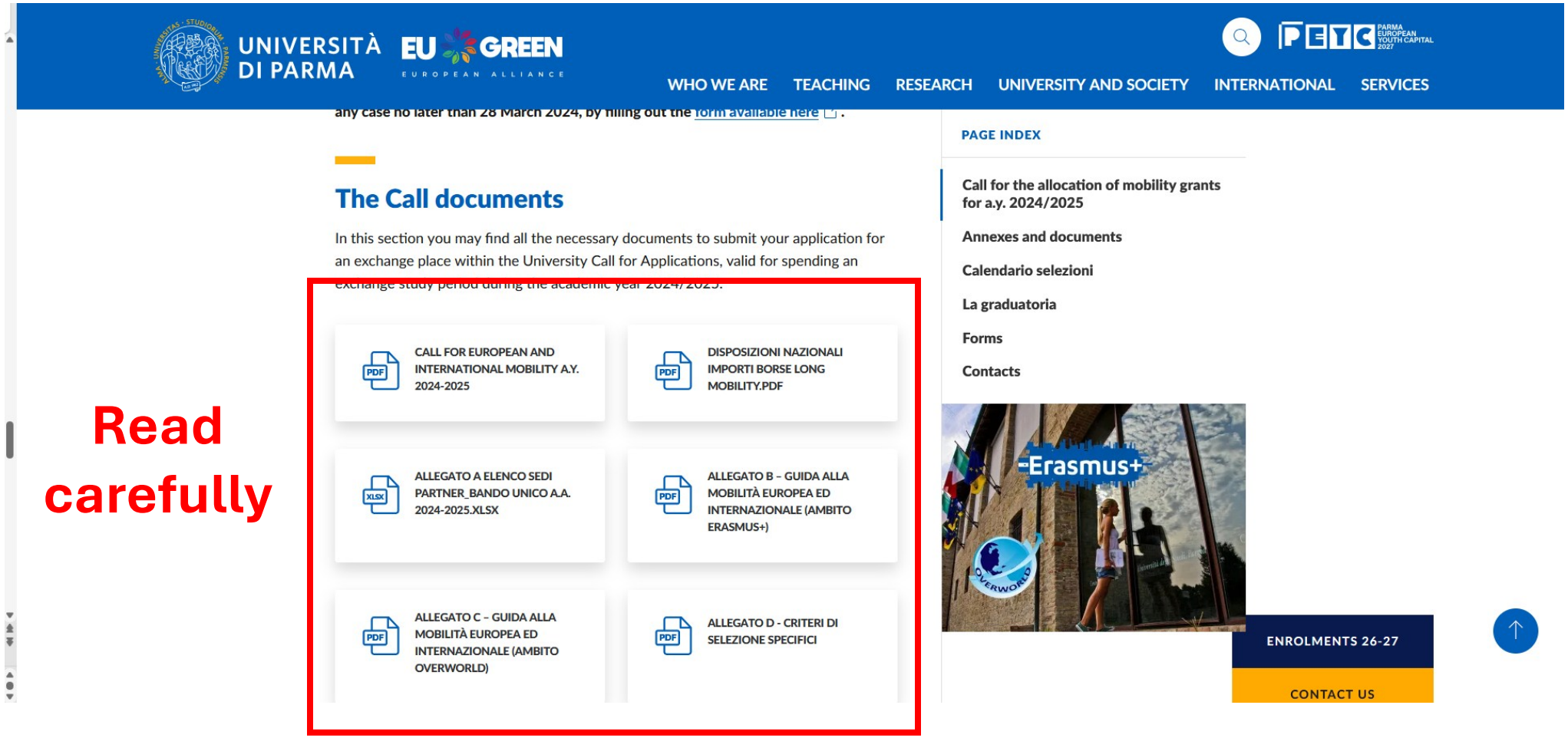


THESIS AND TRAINING

https://www.unipr.it/en/node/109230

INTERNATIONAL MOBILITY PROGRAMMES

https://www.unipr.it/en/node/112412

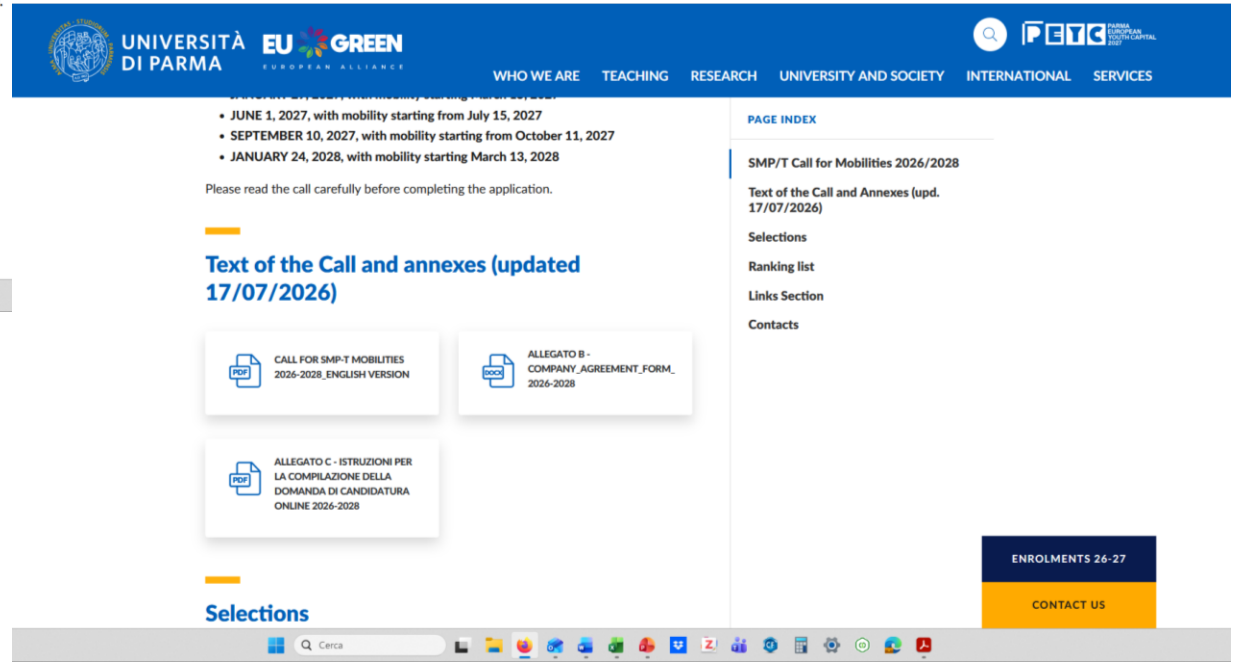


Read carefully

INTERNATIONAL MOBILITY PROGRAMMES

https://www.unipr.it/en/node/112104



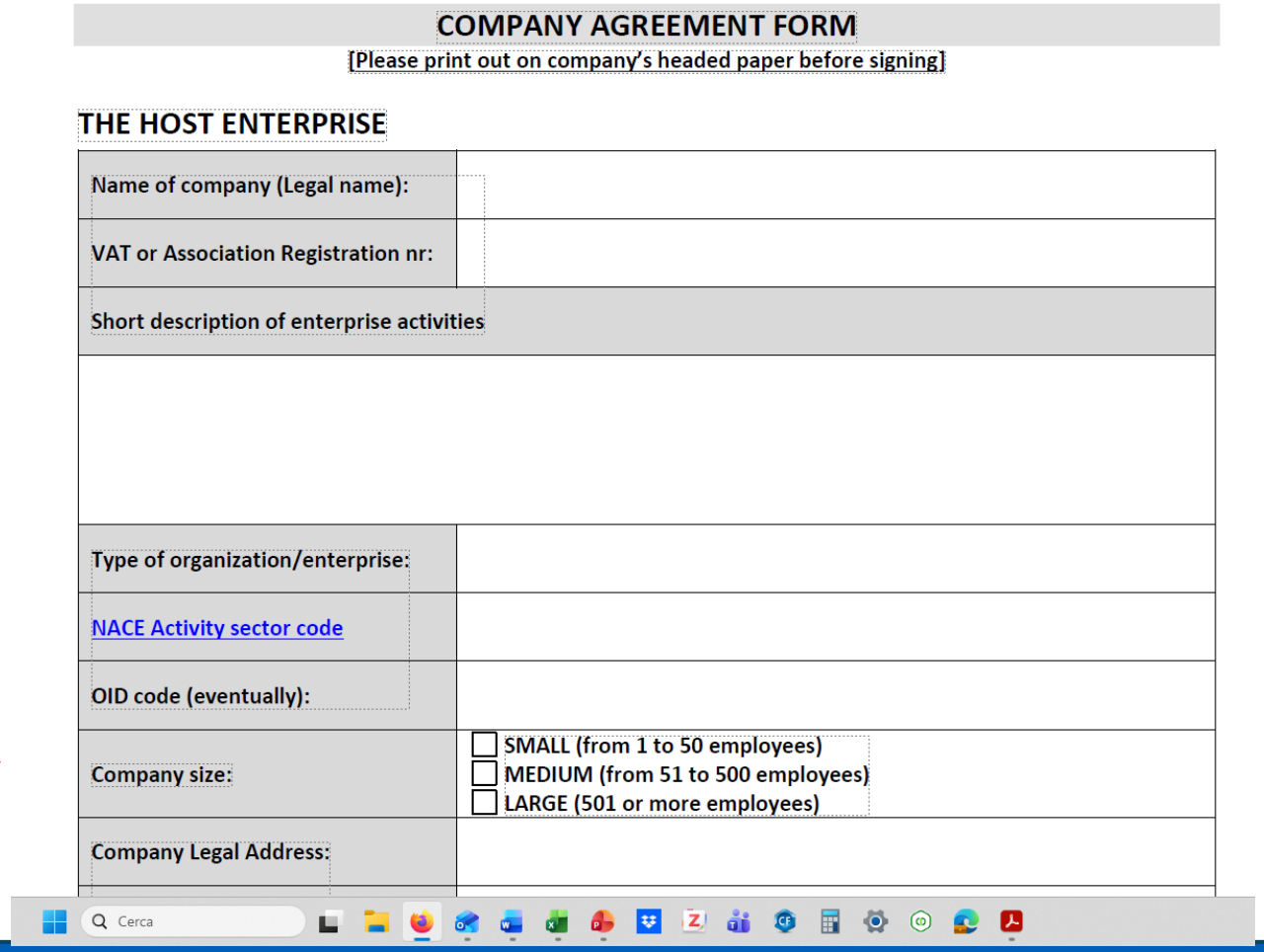


Read carefully

INTERNATIONAL MOBILITY PROGRAMMES

https://www.unipr.it/en/node/112104

Read carefully



COMPANY AGREEMENT FORM

[Please print out on company's headed paper before signing]

THE HOST ENTERPRISE

Name of company (Legal name):	
VAT or Association Registration nr:	
Short description of enterprise activities	
Type of organization/enterprise:	
NACE Activity sector code	
OID code (eventually):	
Company size:	☐ SMALL (from 1 to 50 employees) ☐ MEDIUM (from 51 to 500 employees) ☐ LARGE (501 or more employees)
Company Legal Address:	

INTERNATIONAL MOBILITY PROGRAMMES

- CONTACT A PROFESSOR WHO IS AVAILABLE.
- YOU CAN ALSO ASK TO ONE OF THE REFERENCE PERSON AT UNIPR.
- THE TOPIC SHOULD BE STRICTLY RELATED TO CHEMISTRY
- CONSIDER 6 MONTHS AT LEAST ABROAD
- CHECK THAT YOUR TRAVEL PLANS ARE COMPATIBLE WITH THE CONDITIONS OF YOUR STUDY VISA AND RESIDENCE PERMIT.
- BEFORE TRAVELLING, MAKE SURE THAT YOU ARE ALLOWED TO LEAVE AND RE-ENTER ITALY WITHOUT ANY PROBLEMS.
- IT IS YOUR RESPONSIBILITY TO VERIFY YOUR IMMIGRATION STATUS AND TRAVEL REQUIREMENTS BEFORE DEPARTURE.

THANK YOU

Per informazioni

Marco Pieroni
marco.pieroni@unipr.it

UNIVERSITÀ
DI PARMA

www.unipr.it