

“Giornata di Facoltà sull’Internazionalizzazione”

*Presentazione delle iniziative e delle opportunità
di Internazionalizzazione della
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali*

*Venerdì 7 Ottobre, ore 14:30, Aula Cabibbo, Piano Terra, Edificio Fermi
Dipartimento di Fisica*

(da remoto: <https://meet.google.com/var-vjnu-xkp>)

Programma:

- *Saluto iniziale del Preside, prof. Riccardo Faccini*
- *Le diverse opportunità per l'internazionalizzazione: dall'Erasmus+ ai corsi internazionali*
Prof.ssa Ilaria Fratoddi, Coordinatore Accademico di Facoltà;
Dr. Alfredo Trovato, Responsabile Amministrativo Erasmus di Facoltà
- *CIVIS Alliance:*
 - *Le opportunità CIVIS*
 - *Blended Intensive Programmes (BIP) CIVIS**Dr.ssa Mattea Capelli, Dr.ssa Tiziana De Matteis, Dr.ssa Monica Fasciani*
Ufficio Internazionalizzazione della Didattica e della Mobilità
- *Erasmus Mundus Joint Master Degrees:*
 - *Programma ARCHMAT*
Prof.ssa Donatella Magri, Coordinatore del Programma
 - *Programma LASCALA e QUARMEN*
Dr.ssa Carola Castrucci, Project Manager dei Programmi

Le diverse opportunità per l'Internazionalizzazione: dall'Erasmus+ ai corsi internazionali



Ilaria Fratoddi
CAM

Alfredo Trovato
RAEF

Donatella Magri
CAM-CIVIS



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali



Internazionalizzazione con Sapienza

Erasmus+, Tesi all'estero, Traineeship

in ingresso ed uscita
EU e non-EU
studenti e dottorandi
esami e ricerca
docenti e personale TAB

Accordi bilaterali

Titoli multipli, Erasmus Mundus, Summer Schools, BIP



Settore internazionalizzazione Facoltà SMFN

**Commissione
internazionalizzazione
della Facoltà**



**RAEF
Responsabile
Amministrativo**



ERASMUS OFFICER
Alfredo Trovato
erasmusmfn@uniroma1.it



**RAM e CAM
Responsabili per la Mobilità
Coordinatori per la Mobilità
+
presidenti CdS Internazionali**



CIVIS Alliance
Donatella Magri



Enviromental Biology
Daniele Porretta



Biology Biotechnology
Giovanna Serino



Earth Science
Sabina Bigi



Chemistry
Ilaria Fratoddi



Mathematics
Corrado Mascia



Physics
Riccardo Mazzarello

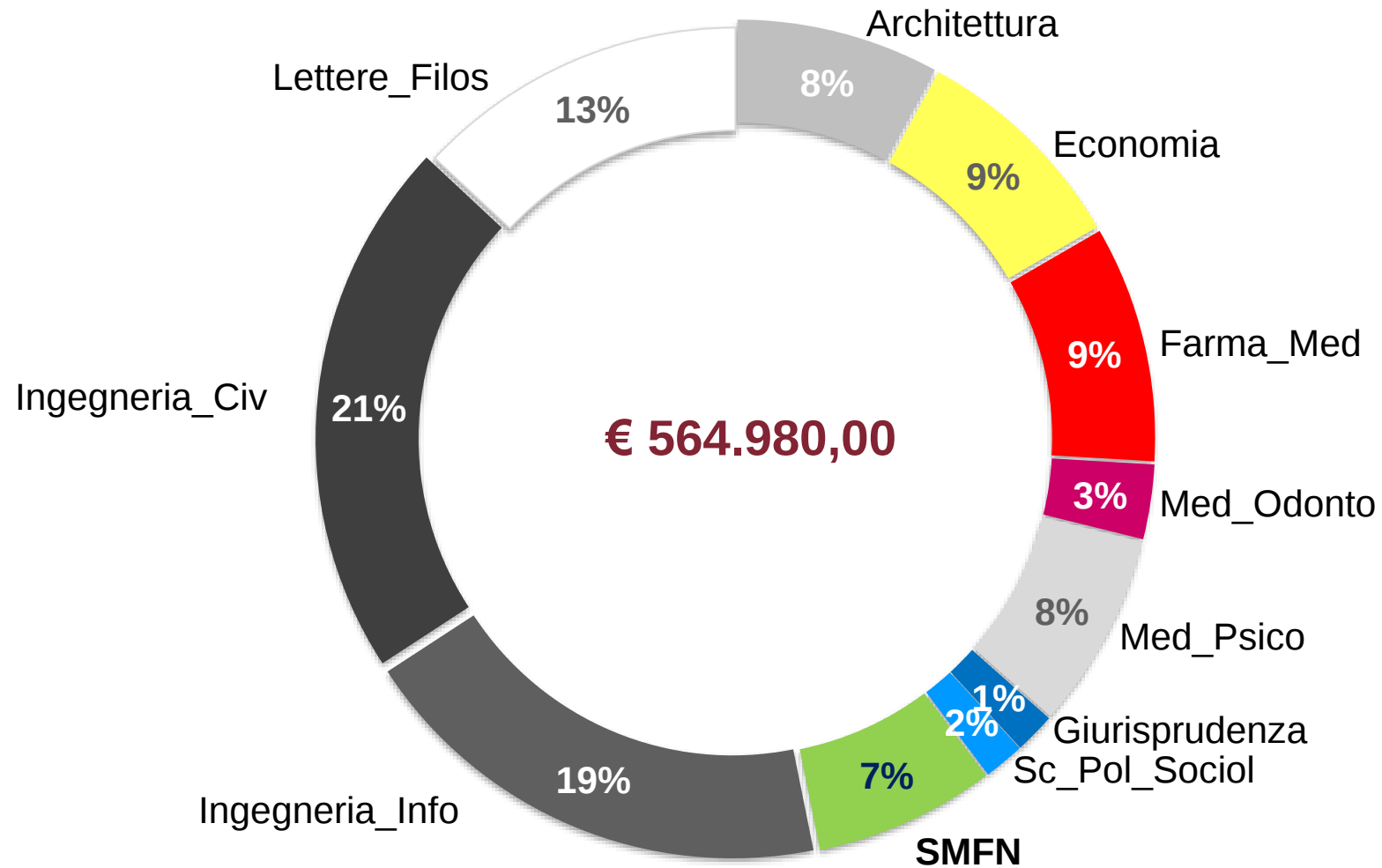
Commissione Internazionalizzazione

- Seguire mobilità docenti, studenti e personale Erasmus+/Traineeship
- Promuovere stipula nuovi accordi bilaterali EU e nonEU
- Promuovere Internazionalizzazione didattica
- Promuovere partenariati per didattica e ricerca
- Accogliere e gestire incoming/outgoing Erasmus+/Traineeship/ICM/Tesi estero
- Organizzare Summer schools/corsi intensivi/BIP/Corsi internazionali



Fondi ARI (Area Internazionalizzazione)

Fondi per CdS o pacchetti (54 CFU) in lingua inglese



Fondo per il sostegno dei corsi internazionali già in offerta formativa: tutoraggio, accoglienza, orientamento, promozione, preselezione, trasferte docenti incoming, formazione docenti interni

I corsi internazionali della Facoltà SMFN

Attrattività internazionale, una sfida didattica ed un percorso virtuoso

Classe	Denominazione
LM-6	Genetics and Molecular Biology
LM-11	Archaeological Materials Science
LM-11	Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritages
LM-17	Physics
LM-58	pacchetto di insegnamento in inglese Astronomy and Astrophysics

Fondi per tutoraggi, orientamento e promozione

Fondo comune di Facoltà per traduzione bandi, valutatore di carriera, supporto amministrativo, pubblicizzazione

Possiamo/vogliamo attivare altri corsi LM/curricula in inglese?

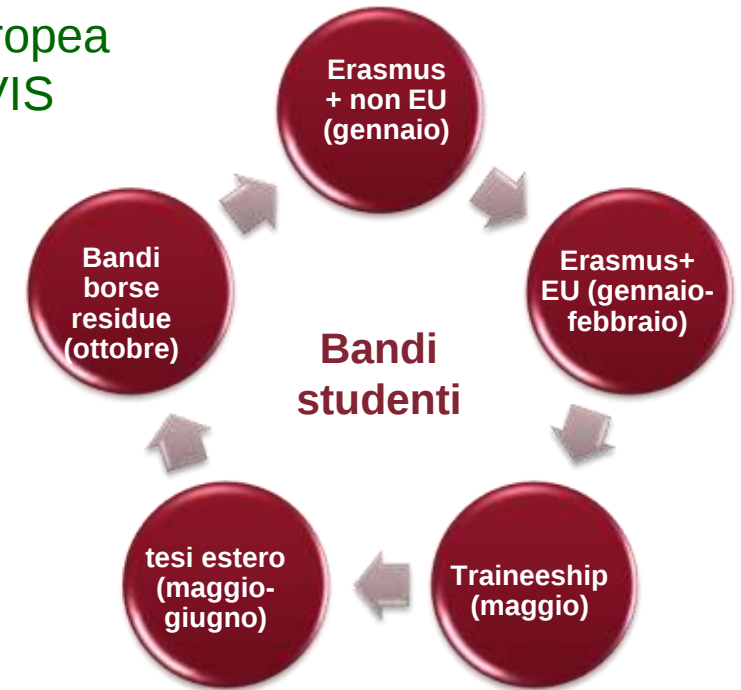
Internazionalizzazione con Sapienza

Erasmus+ SMS (Student Mobility for Study)
Erasmus+ ICM (International Credit Mobility +KA107)
Erasmus+ TS (Teaching Staff and TAB mobility)
Erasmus+ Traineeship (tirocini all'estero)

Tesi all'estero (bandi di Facoltà)
Accordi Bilaterali
Free movers
EURES Targeted Mobility Scheme (TMS)

Opportunità CIVIS – Università civica Europea
Blended intensive Programmes (BIP) CIVIS

Erasmus Mundus Joint Master Degrees
ARCHMAT
LASCALA e QUARMEN



Erasmus+

Programma europeo per l'istruzione, la formazione, la gioventù e lo sport per sostenere la mobilità, l'equità e l'eccellenza nello studio



nascita progetto Erasmus, 1987

"EuRopean Community Action Scheme for the Mobility of University Students"

Erasmus+, 2021

ultimo regolamento UE n° 817/2021

Parlamento Europeo: si istituisce il programma Erasmus+ dell'Unione

Decreto Rettorale Sapienza

n. 34218 (13/05/2015): riconoscimento esperienze Erasmus+

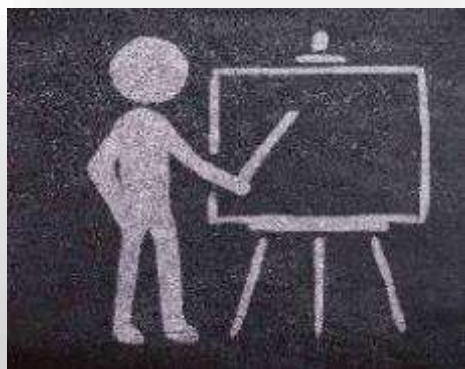


Nuovo Programma Erasmus+ 2021-2027

Erasmus+ SMS (Student Mobility for Study)

chi

studenti (LT, LM, PhD)
Teaching staff mobility
docenti promotori



Fino a 12 mesi per ogni
ciclo di studio

dove

Accordi Bilaterali



UE e paesi candidati

quando

1 +1 bandi/anno



Giornate informative di
Facoltà e info sito web

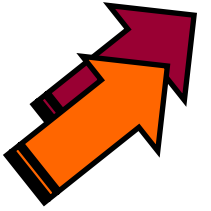
perchè

Per didattica o ricerca
Collaborazioni per ricerca,
progetti



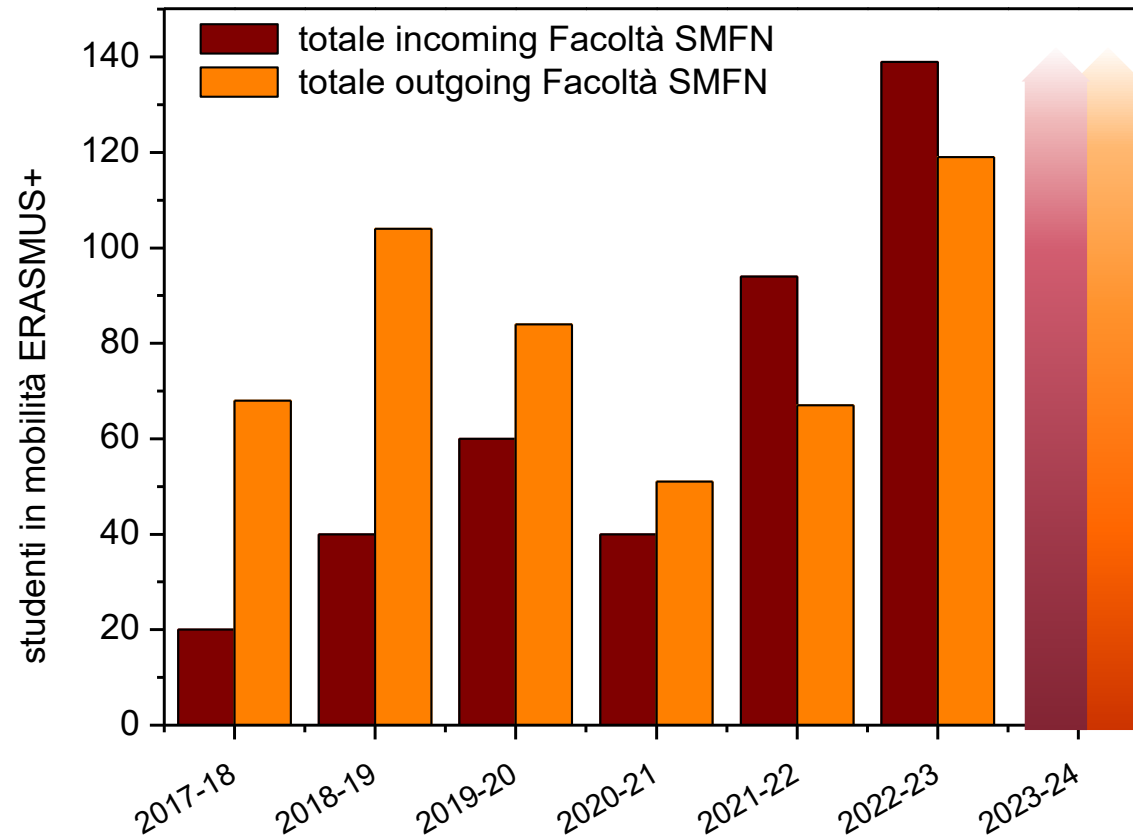
Learning Agreement
RCT/O

Gli studenti coinvolti



Studenti Erasmus+ incoming/outgoing

nella Facoltà di SMFN



- Didattica (esami, L e LM)
- Ricerca per tesi (LM)
- Ricerca (phD)

aa 2021-22

Incoming: 94

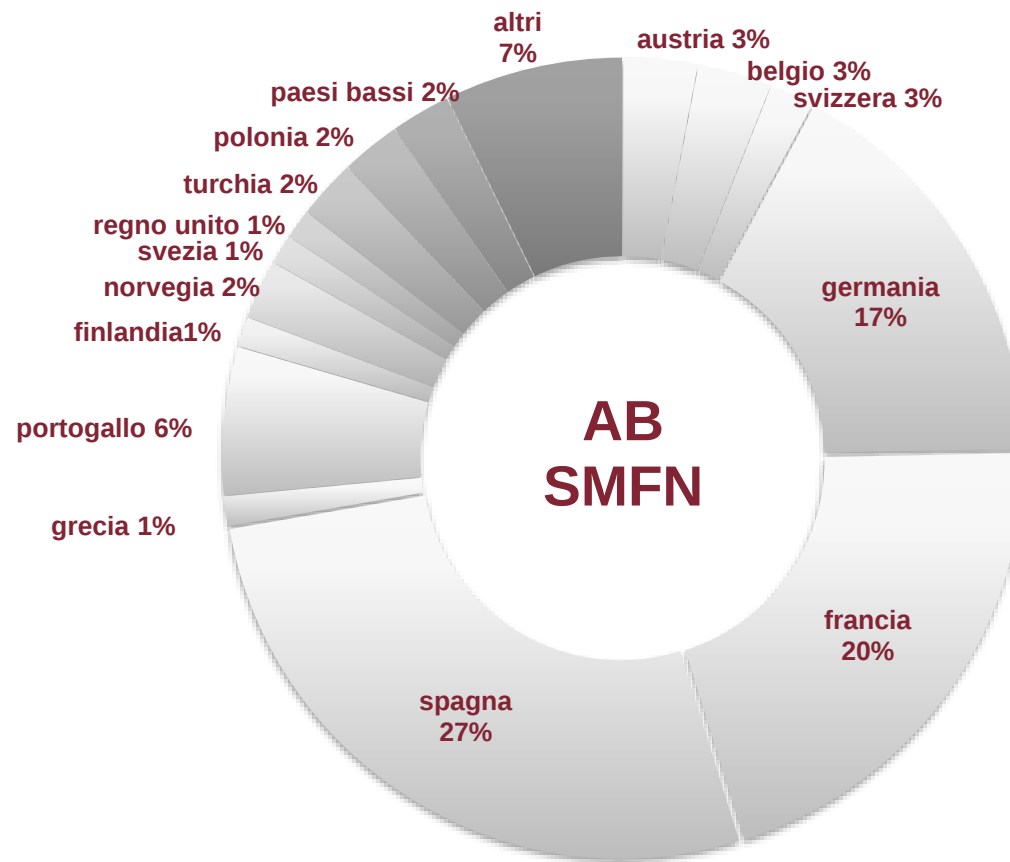
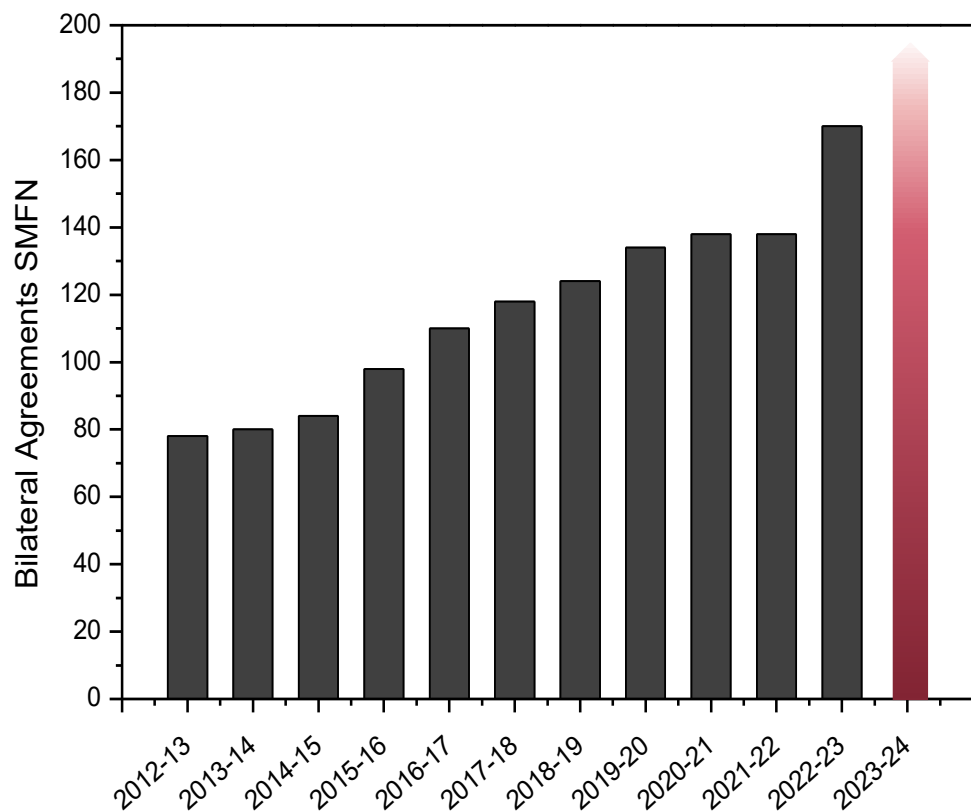
Outgoing: 67

aa. 2022-2023

Incoming: 139

Outgoing: 119

Le sedi coinvolte: accordi bilaterali (AB)



Erasmus+ SMS (Student Mobility for Study)



Contributi economici

Agenzia Nazionale Indire + contributi MIUR + contributi Sapienza



Certificazioni Linguistiche e CLA

Corsi di lingua per acquisire i livelli necessari per la mobilità
Per studenti, dottorandi, dipendenti Sapienza, e per incoming



Learning Agreement

convalida del percorso Erasmus+
Possibile riconoscimento di bonus Laurea

**Requisiti didattici e
linguistici**

**Patto formativo
Sapienza-Ateneo
partner**

Erasmus+ TS

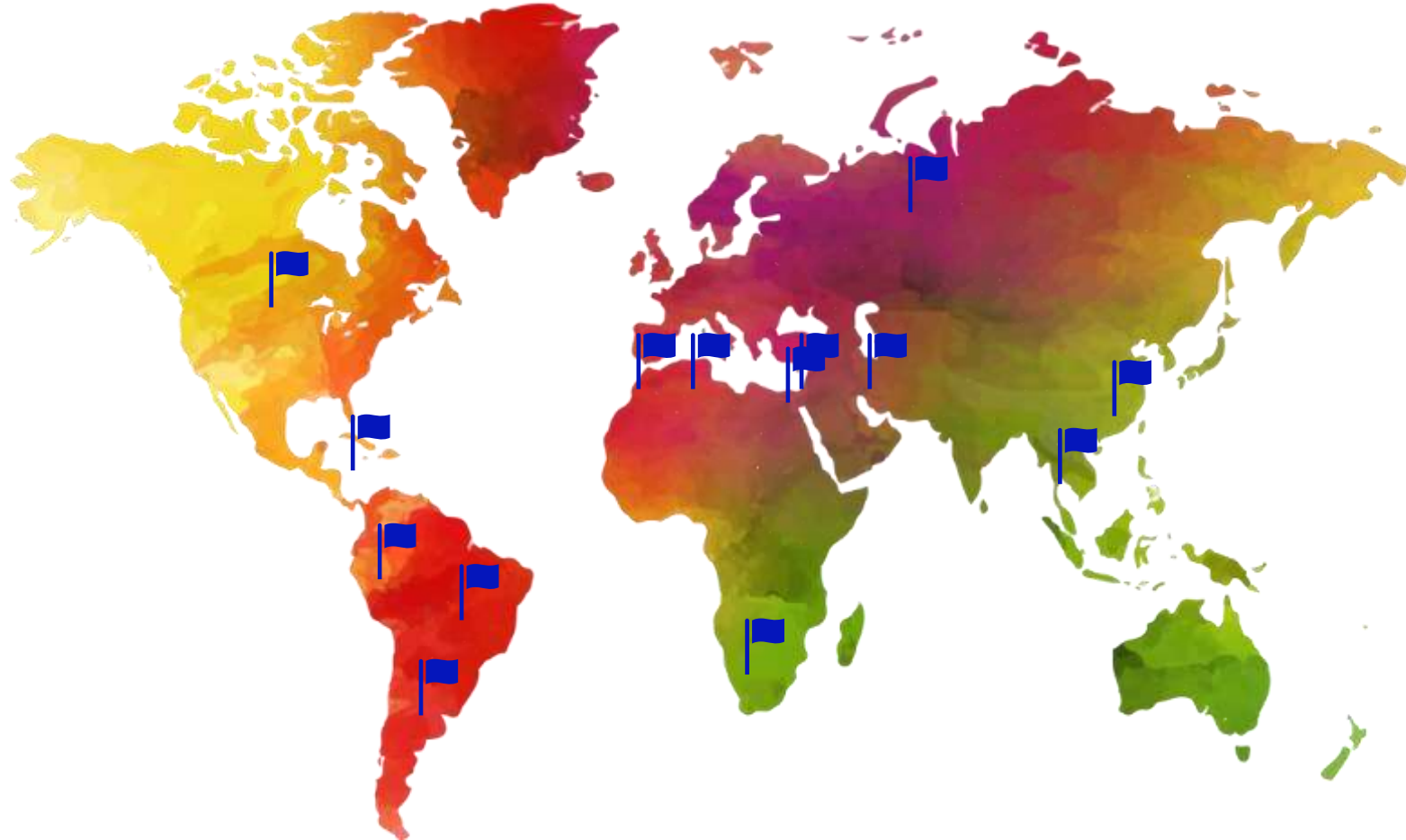
Teaching Staff: mobilità docenti e TAB nelle sedi con AB

Incoming/outgoing

Brevi periodi, attività didattica/seminari



Erasmus+ ICM (International Credit Mobility +KA107)



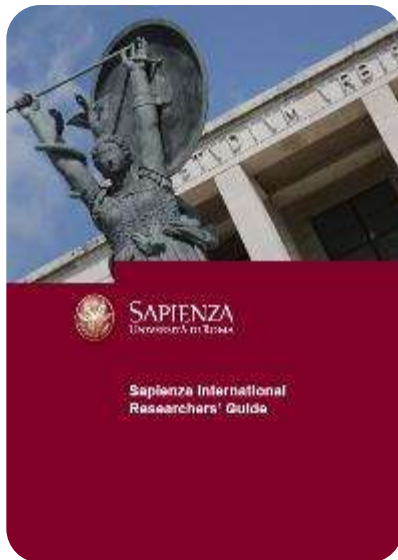
2 bando/anno, incoming e outgoing, studenti e docenti

Argentina Albania, Algeria, Bosnia Brasile Colombia Giordania Hong Kong Iran Israele Libano Marocco
Palestina Repubblica Dominicana Russia Sud Africa Tunisia USA Vietnam



Visiting Professors

International Researchers' Guide



Bando Sapienza "visiting professors"

- 1-3 mesi
- Supporto economico
- Negli ultimi 3 anni 256 visiting professors in Sapienza

Erasmus+ Traineeship

Borse 2-3 mesi per attività di tirocinio presso istituzioni straniere, aziende, centri di ricerca

Incoming/outgoing

Lettera di accettazione

studenti contattano tutor per richiedere di essere accolti
sono assicurati da Università di provenienza

Learning Agreement (LAT)



Info



CIVIS Alliance
Donatella Magri



Enviromental Biology
Daniele Porretta



Biology Biotechnology
Giovanna Serino



Earth Science
Sabina Bigi



Chemistry
Ilaria Fratoddi



Mathematics
Corrado Mascia



Physics
Riccardo Mazzarello



ERASMUS OFFICER

Alfredo Trovato
erasmusmfn@uniroma1.it

“Giornata di Facoltà sull’Internazionalizzazione”

*Presentazione delle iniziative e delle opportunità
di Internazionalizzazione della
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali*

*Venerdì 7 Ottobre, ore 14:30, Aula Cabibbo, Piano Terra, Edificio Fermi
Dipartimento di Fisica*

(da remoto: <https://meet.google.com/var-vjnu-xkp>)

Programma:

- *Saluto iniziale del Preside, prof. Riccardo Faccini*
- *Le diverse opportunità per l'internazionalizzazione: dall'Erasmus+ ai corsi internazionali*
Prof.ssa Ilaria Fratoddi, Coordinatore Accademico di Facoltà;
Dr. Alfredo Trovato, Responsabile Amministrativo Erasmus di Facoltà
- *CIVIS Alliance:*
 - *Le opportunità CIVIS*
 - *Blended Intensive Programmes (BIP) CIVIS**Dr.ssa Mattea Capelli, Dr.ssa Tiziana De Matteis, Dr.ssa Monica Fasciani*
Ufficio Internazionalizzazione della Didattica e della Mobilità
- *Erasmus Mundus Joint Master Degrees:*
 - *Programma ARCHMAT*
Prof.ssa Donatella Magri, Coordinatore del Programma
 - *Programma LASCALA e QUARMEN*
Dr.ssa Carola Castrucci, Project Manager dei Programmi

Tesi all'estero

bandi di Facoltà



ERASMUS OFFICER

Alfredo Trovato

erasmusmfn@uniroma1.it

- Per l'a.a. 2021-2022 di n.11 borse di studio per tesi di laurea all'estero, ripartite per ciascun Dipartimento;
- Soggiorni presso università, istituzioni, enti, imprese estere comunitarie, istituzioni governative o internazionali di adeguato livello scientifico e culturale.
- **2.600,00 €** compenso lordo studente;

Bando Tesi Estero: Le assegnazioni negli ultimi anni

anno accademico	borse bandite	borse assegnate
2019-2020	13	13
2020-2021	13	13
2021-2022	11	6

Bando a.a. 2020-2021 del 20/04/2022: 6 borse assegnate

5 borse residue (bando fine ottobre 2022):

Biologia e Biotecnologie ---> 1

Chimica ---> 1

Fisica ---> 2

Matematica ---> 1

Scienze della Terra ---> 1

Bando Tesi Estero: Requisiti

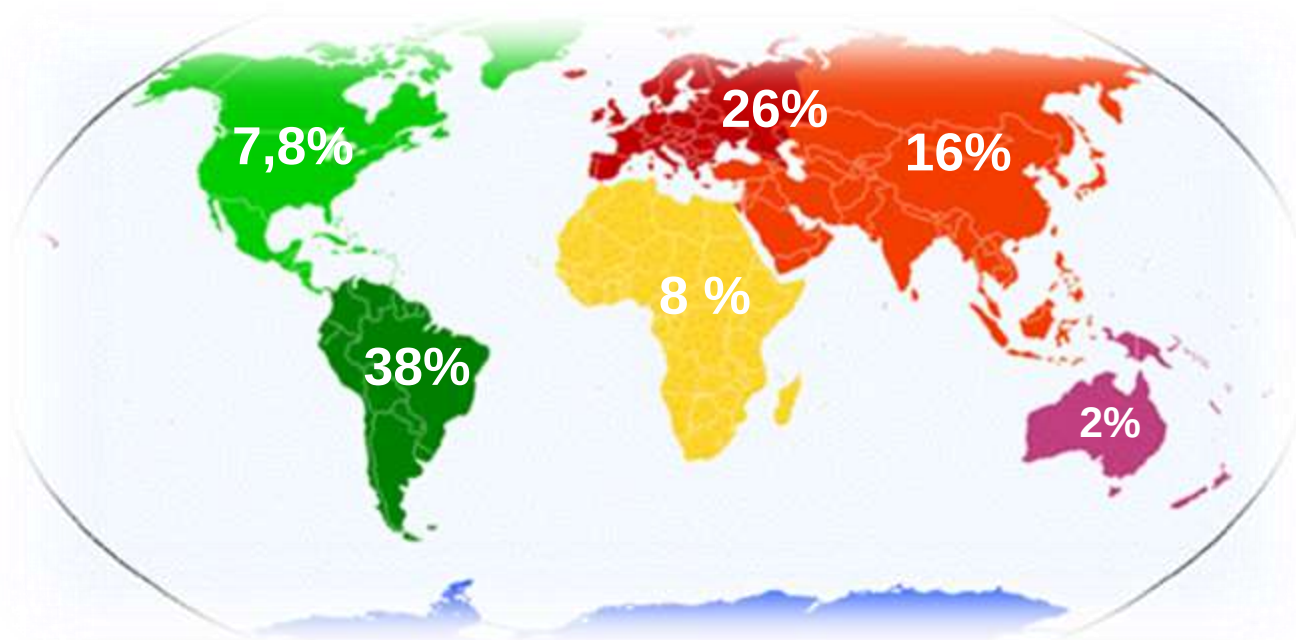
- la durata del periodo di permanenza all'estero non può essere inferiore a **due mesi continuativi**;
- essere iscritti non oltre il primo anno fuori corso, ad uno dei corsi di laurea magistrale;
- essere assegnatari di un argomento per lo svolgimento della tesi di laurea da parte di un docente di Sapienza Università di Roma con funzioni di relatore;

Bando Tesi Estero: La dichiarazione del relatore

- La motivazione dell'esigenza per lo studente/la studentessa di svolgere la tesi all'estero;
- La durata del periodo di permanenza all'estero previsto;
- L'università, l'istituzione, ente o impresa di destinazione, descrivendone la natura e le caratteristiche;
- il programma di lavoro che lo/la studente/essa deve svolgere in tale periodo e il numero di CFU che verranno riconosciuti;
- il nome, la qualifica e i riferimenti del/della "tutor" individuato



International Bilateral Agreements & Bandi Extra UE



- Accordo mobilità studenti comprende studenti di laurea triennale, magistrale e ciclo unico, Phd;
- Firma Preside di Facoltà oppure a firma della Rettrice. Necessario un docente di riferimento;
- Contatto con Università extra-UE o docente Sapienza interessato

Accordi Bilaterali per Facoltà (anno 2021)

- SMFN: 4 accordi;
 - Giurisprudenza: 7 accordi;
 - Economia: 18 accordi;
 - Architettura: 43 accordi.
 - Accordi siglati da Sapienza;
-
- **Accordi sottoscritti ma poi non banditi** e quindi inattivi per i nostri studenti;
 - **Accordi a firma Sapienza** potrebbero essere usati anche da altre Facoltà oltre a quella che ha manifestato interesse;

Criticità e nuove prospettive

- Fino all'a.a. 2021-2022 il bando SMFN andava scoperto;
- Per l'a.a. 2022-2023 incremento del 400%;
- Necessità di incontri informativi ad hoc;
- Necessità di creare nuove opportunità di accordo.

Il Bando Extra UE nel dettaglio

- Essere iscritto (anche part-time) a Sapienza, nell'a.a. 2021-2022 ad un corso di Laurea Magistrale, Dottorato di Ricerca della Facoltà (**gli studenti iscritti a un corso di dottorato potranno beneficiare del contributo solo se privi della borsa per dottorato di ricerca**);
- La borsa di studio è erogata dall'ARI ed è pari a 700€ netti al mese per i primi 5 mesi di mobilità.
- Non saranno comunque erogate **ulteriori mensilità di borsa in caso di permanenza superiore ai mesi assegnati.**

Mobilità di 1 o 2 semestri

- MOBILITÀ DI UN SEMESTRE:

La permanenza minima deve essere di 90 giorni (3 mesi) e l'erogazione della borsa avviene in 2 tranches:

- 70% dell'importo totale entro 60 giorni dalla sottoscrizione del contratto a titolo di anticipo del contributo;
- 30% al rientro, a saldo, previa presentazione e verifica dei certificati di arrivo e partenza

- MOBILITÀ DI DUE SEMESTRI

In caso di mobilità di 2 semestri consecutivi, la permanenza minima **dovrà essere di 10 mesi o 9 mesi e 16 giorni**. L'erogazione della borsa avviene **in 3 tranches**

Free Movers

- Si chiamano “free mover” gli studenti che non partecipano ad un programma di scambio organizzato dall’università, come ad esempio l’Erasmus, ma scelgono invece di loro iniziativa l’università ospitante, organizzando autonomamente il periodo di studio all’estero.
- Per avere la possibilità di frequentare dei corsi presso un’altra università e poi di farli riconoscere all’interno del proprio piano di studio bisogna ottenere l’autorizzazione da parte della facoltà di provenienza e l’ammissione da parte dell’università ospitante.
- **Lettera di accettazione e delibera preventiva**

EURES Targeted Mobility Scheme

- **EURES – Targeted Mobility Scheme (TMS)** è un'azione che promuove la mobilità professionale in un altro Stato membro dell'Unione europea (Ue), in Norvegia e Islanda.
- Aiuta i candidati europei in cerca di un'occupazione a trovare un'**opportunità di lavoro, tirocinio o apprendistato**.
- Il progetto EURES TMS ha come scopo quello di migliorare e incrementare **l'incontro tra domanda e offerta di lavoro**, in tutti gli Stati membri dell'UE (incluse Norvegia e Islanda).
- EURES TMS è un'iniziativa finanziata dalla Commissione Europea

EURES Targeted Mobility Scheme: i vantaggi

- Supporto nella ricerca di opportunità di lavoro, di tirocinio o di apprendistato in qualsiasi paese europeo, Norvegia e Islanda.
- Matching domanda e offerta di lavoro.
- **Offerte di lavoro idonee**
- La procedura è piuttosto lineare: devi solo registrarti nella piattaforma EURES TMS e inserire il tuo CV

EURES Targeted Mobility Scheme: i Benefit

- **Colloquio di lavoro (fino a 385€);**
- **Trasferimento del candidato e di un familiare nel paese di destinazione (contributo variabile)**
- **Corsi di lingua (fino a 2.200,00€);**
- **Benefit finanziario per riconoscimento di titoli accademici e/o professionali (440,00€)**

“Giornata di Facoltà sull’Internazionalizzazione”

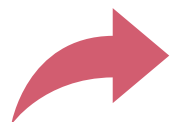
*Presentazione delle iniziative e delle opportunità
di Internazionalizzazione della
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali*

*Venerdì 7 Ottobre, ore 14:30, Aula Cabibbo, Piano Terra, Edificio Fermi
Dipartimento di Fisica*

(da remoto: <https://meet.google.com/var-vjnu-xkp>)

Programma:

- *Saluto iniziale del Preside, prof. Riccardo Faccini*
- *Le diverse opportunità per l'internazionalizzazione: dall'Erasmus+ ai corsi internazionali*
Prof.ssa Ilaria Fratoddi, Coordinatore Accademico di Facoltà;
Dr. Alfredo Trovato, Responsabile Amministrativo Erasmus di Facoltà
- **CIVIS Alliance:**
 - *Le opportunità CIVIS*
 - *Blended Intensive Programmes (BIP) CIVIS**Dr.ssa Mattea Capelli, Dr.ssa Tiziana De Matteis, Dr.ssa Monica Fasciani*
Ufficio Internazionalizzazione della Didattica e della Mobilità
- **Erasmus Mundus Joint Master Degrees:**
 - *Programma ARCHMAT*
Prof.ssa Donatella Magri, Coordinatore del Programma
 - *Programma LASCALA e QUARMEN*
Dr.ssa Carola Castrucci, Project Manager dei Programmi



Passaggio da CIVIS 1.0 a CIVIS 2.0



Cos'è CIVIS...da dove siamo partiti



- Un'alleanza multilingue di otto grandi università da otto diversi paesi europei
- 400.000 studenti e 50.000 dipendenti con accesso a uno spazio universitario aperto per studiare, collaborare e innovare insieme



UNIVERSITÀ CIVIS

- Sono radicate sul territorio
- Contribuiscono attivamente al dinamismo sociale, culturale ed economico a livello locale
- Promuovono forti valori europei

MISSION



Ricerca



Istruzione



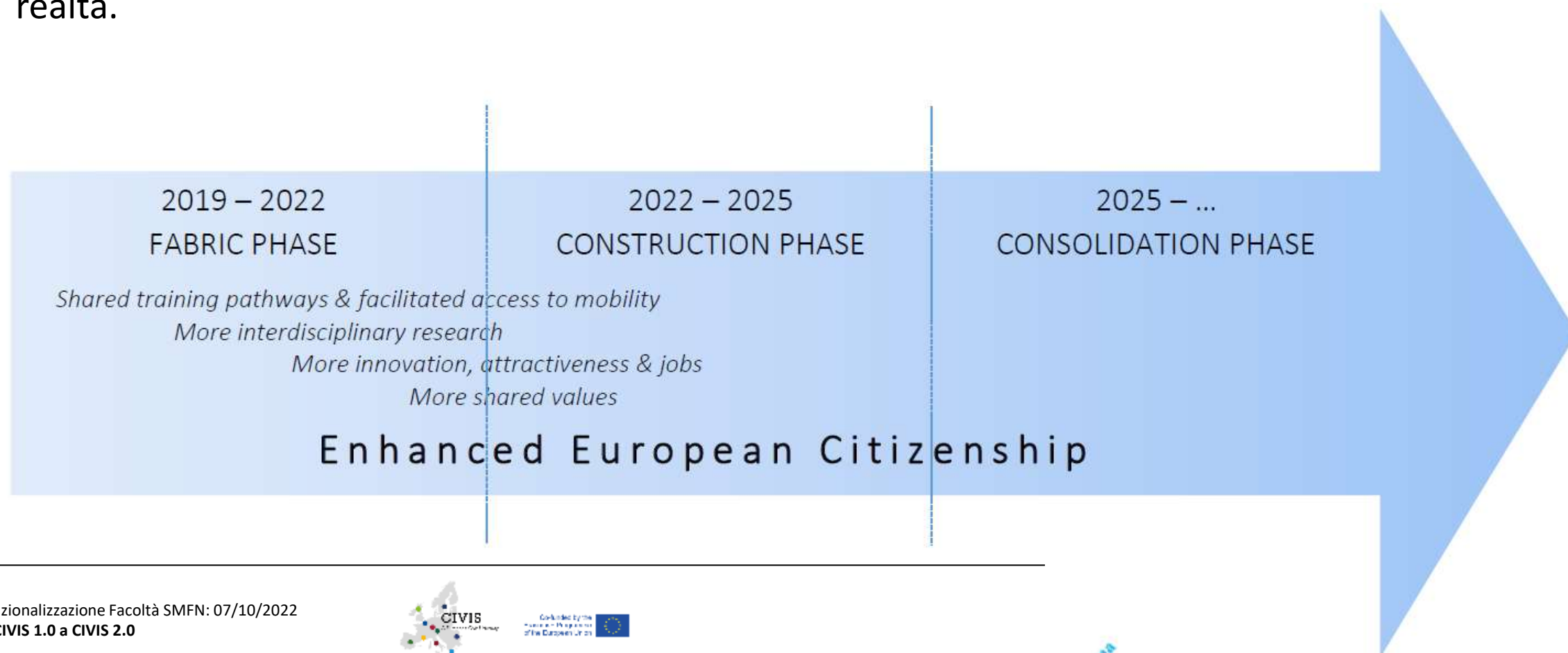
Impegno
civico

Innovazione



CIVIS sarà implementato secondo un approccio graduale

Le nostre università sono impegnate a tutti i livelli per rendere il progetto CIVIS una realtà.



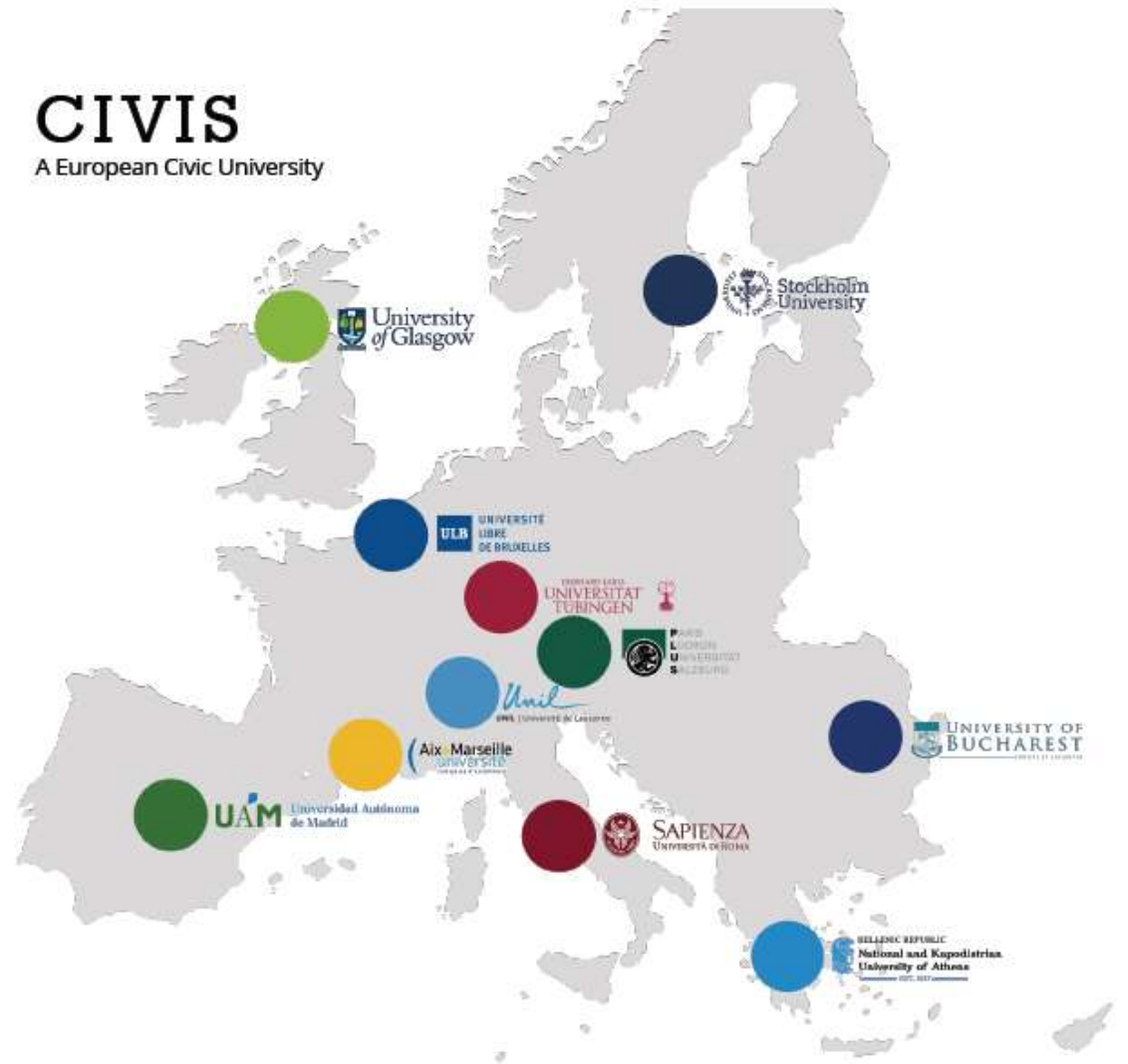
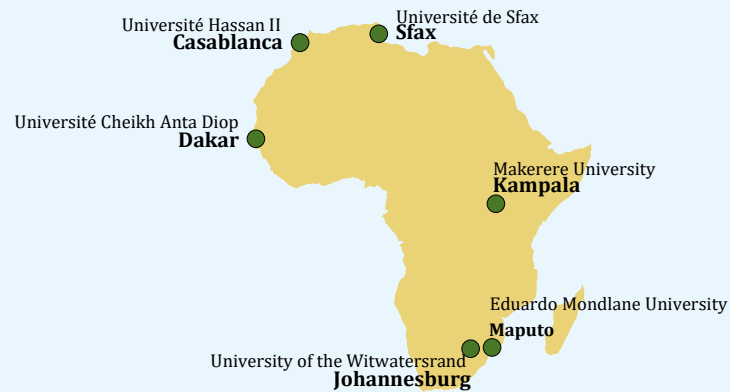
Cos'è CIVIS2...dove stiamo andando

Composizione dell'Alleanza e partner

internazionali

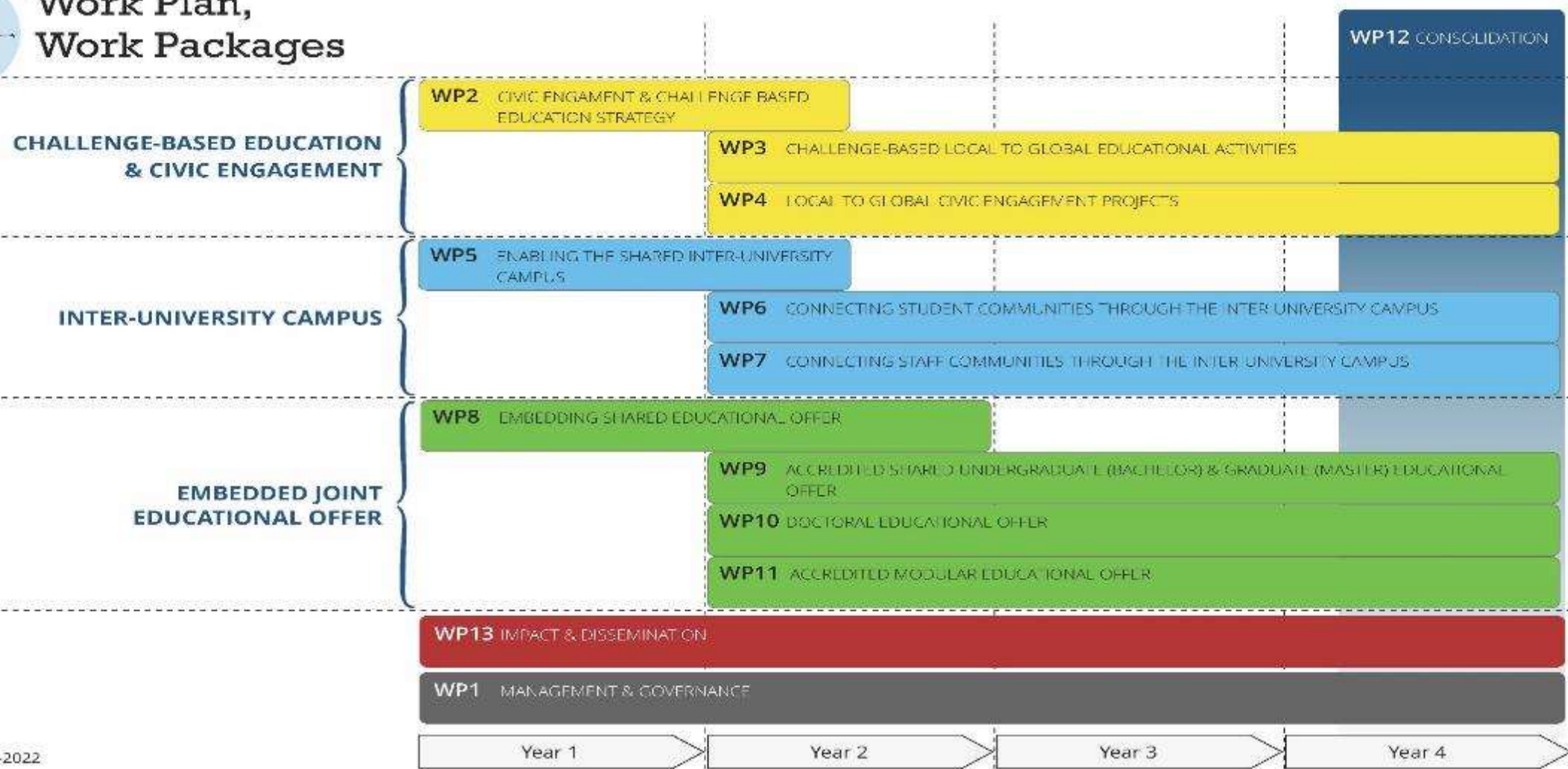
Allargamento del partenariato a 11 partner: 9 EU e 2 partner associati (Glasgow e Losanna)

Sei Università africane





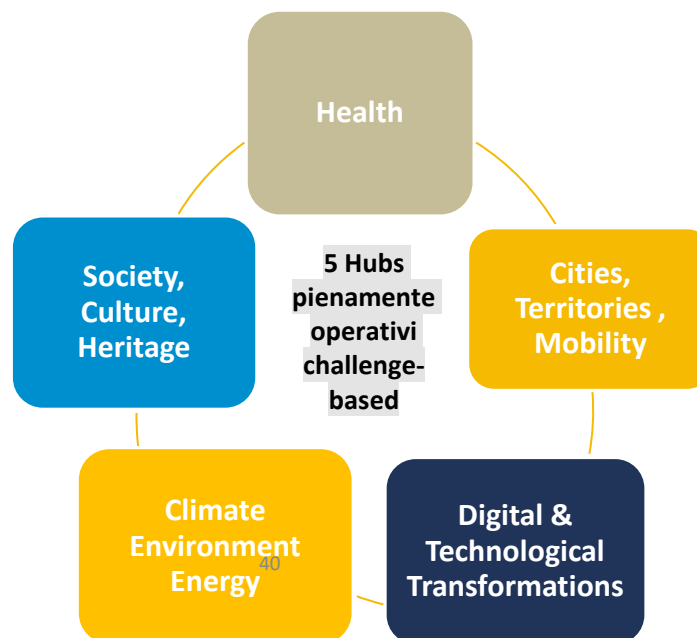
Work Plan, Work Packages



FINAL rev. 10-03-2022

Strategia dei 5 Hub

Hub tematici di innovazione dell'offerta formative e della ricerca attraverso attività congiunte che affrontino le principali sfide sociali



Il nostro digital campus: una piattaforma di connessione con tutti gli stakeholders

OPEN LABS
Relazioni con le regioni, la società civile e i settori pubblico e privato

Strategia internazionale: Relazioni con partner dell'area mediterranea e dell'Africa

Attività



<https://civis.eu/en/civis-courses>

- Mobilità virtuali e blended;
- Progetti lanciati dagli Hub CIVIS (Hub 1 Climate, environment and energy; Hub 2 Society, culture, heritage; Hub 3 Health, Hub 4 Cities, territories and mobilities);
- Mobilità virtuali;
- Progetti di *Innovative Pedagogies* (opportunità di formazione ai docenti);
- *Workshop* finalizzati alle attività di networking per la preparazione di candidature nell'ambito del programma Horizon Europe/Erasmus+;
- Cooperazione con i partner CIVIS in Africa e sud Mediterraneo;
- Open Labs <https://civis.eu/it/activities/civis-openlab/civis-open-lab-rome>

Partecipazione Sapienza



Intensive School, short course, webinar, workshop, language café, tandem, staff week

- 400 attività in totale;
- 38 attività coordinate;
- 90 attività partner;
- 150 missioni svolte;
- 400 mobilità studentesche (Sapienza e 2300 studenti in totale per CIVIS).

Additional activities

TASK FORCE su EUROPEAN RESEARCH PROJECTS

- **2 INFODAYS**
MSCA Postdoctoral Fellowships
MSCA Doctoral Networks **(NEW)**
- **3 Q&A SESSIONS**
aperte a tutti i candidati delle università CIVIS
- **CIVIS KIT FOR APPLICANTS**
linee guida + webinar
- **SUPERVISOR DATABASE**
1.184 docenti registrati
- **CIVIS3i**
call aperta per il finanziamento di 16 borse postdoc – scadenza 27 ottobre

FOSTERING PARTICIPATION TO MSCA IN THE FRAMEWORK OF CIVIS 2022

GRAZIE!

CONTATTI:

Dr.ssa Monica Fasciani

Project Manager CIVIS2, Area per l'Internazionalizzazione
monica.fasciani@uniroma1.it
06 49690437



BLENDING INTENSIVE PROGRAMMES (BIPs)

ERASMUS + 2021-2027

CIVIS CALL



BIPs

Blended Intensive
Programmes

Caratteristiche generali



- Un **programma intensivo con mobilità mista**
- La durata della parte in presenza è compresa tra **5 e 30 giorni**
- Offre una **mobilità innovativa** e più flessibile combinando **mobilità in presenza** con una componente virtuale
- **Un'opportunità** per coinvolgere gruppi di studenti diversi:
 - In ambiti disciplinari o cicli di studio in cui le opportunità di studio all'estero sono limitate
 - Che non hanno sufficiente motivazione per intraprendere un periodo di studio all'estero
 - **Che non hanno le risorse, materiali o personali per studiare all'estero per un periodo lungo**
- Sviluppato e realizzato da almeno 3 università partner di 3 stati membri dell'UE o di paesi terzi associati al programma
- Possono essere parte dell'offerta formativa di un corso di studi o essere complementari
- Possono offrire un programma completamente nuovo oppure uno sviluppo di un programma già esistente al quale si aggiungono nuove caratteristiche (es. la parte virtuale o la parte in presenza)

BIPs

Blended Intensive
Programmes



3 Università min
da **3** paesi del Programma



15 Partecipanti min
(studenti in mobilità)



3 ECTS min =
carico di lavoro sia della parte fisica che della
parte virtuale



5-30 giorni max
di attività in presenza



Learning Agreement
Approvato e firmato obbligatorio

Funzionamento

BIPs

Blended Intensive
Programmes



UNIVERSITÀ COORDINATRICE

- **Fa parte del partenariato** di università **BIP**
- Riceve e gestisce i fondi per l'organizzazione del programma
- **Supervisiona e rendiconta** le attività realizzate secondo le regole del programma Erasmus + *(tutti i componenti del partenariato sono responsabili della preparazione, organizzazione e realizzazione delle attività)*
- **Ospita la parte in presenza del programma** (salvo diverso accordo tra i partner)



UNIVERSITÀ OSPITE (Host)

- **Fa parte del partenariato BIP** di 3 università
- Ospita studenti e docenti **durante la parte in presenza** del programma nella sua sede o in altra sede nel paese



UNIVERSITÀ DI ORIGINE (Home)

- Università parte del partenariato BIP.
- Università esterne al partenariato dei paesi del programma e paesi terzi associati e non associati.
- **L'università coordinatrice può mandare studenti** se la sede del programma è in un paese diverso dal proprio.
- **Fondi propri mobilità** (Erasmus + KA131) **per l'invio di studenti e personale.** della

Organizzatori

BANDO CIVIS BIPs 2022-2023



**Blended Intensive Programmes -
Call for proposals**

[Blended Intensive Programmes - Call for proposals – CIVIS - A European Civic University](#)

CIVIS BIPs

CALLS
2022-2023

CIVIS BIPs
2022-2023



75 PROGRAMMI APPROVATI *(richiesta finanziaria E+ BIP 2021)**

CIVIS PARTNER	N. BIPs APPROVATI Per università coordinatrice	N. PARTICIPANTI MINIMO (stabilito nell'accordo di finanziamento)	FINANZIAMENTO APPROVATO Per i costi organizzativi
AMU	10	20	80.000 EUR
UT	10	20	80.000 EUR
SU	10	20	80.000 EUR
SUR	10	15	60.000 EUR
UAM	10	20	80.000 EUR
UB	10	20	80.000 EUR
ULB	10	20	80.000 EUR
NKUA	5	20	40.000 EUR
PLUS	non era socio CIVIS al momento della richiesta		
UoG	Senza accesso ai fondi Erasmus		

**finanziamenti richiesti nel 2021: durata del progetto 26M fino a 30 settembre 2023.*

CIVIS BIPs

CALL PROGRAMMATE
2022-2023



BANDO SEMESTRALE



Calendario

	<i>Proposal submission deadline</i>	<i>Selection results published</i>	<i>BIPs activities to be implemented before</i>	<i>Reporting activities before</i>
<i>1st BIPs call</i>	<i>30th May 2022</i>	<i>30th July 2022</i>	<i>30th July 2023</i>	<i>30th September 2023</i>
<i>2nd BIPs call</i>	<i>15th November 2022</i>	<i>30th January 2023</i>	<i>30th July 2024</i>	<i>30th September 2024</i>
<i>3rd BIPs call</i>	<i>30th April 2023</i>	<i>30th June 2022</i>	<i>30th July 2024</i>	<i>30th September 2024</i>

CALL 1
marzo-maggio 2022

Scadenze
Partner

Date:

APPLY

Opens

30 May 2022 12:00 AM (CEST)

Deadline

15 Nov 2022 11:59 PM (CET)

Bando aperto a:

- **Personale accademico strutturato di una università CIVIS.**
- I programmi devono essere approvati dalla struttura di afferenza che
- Gestirà il finanziamento (dipartimento o facoltà)



Partner eleggibili:

- **Almeno 3 università CIVIS.**
- **L'Università di Glasgow non si calcola nel numero minimo di 3 e non può essere coordinatrice.**

BIPs

Blended Intensive
Programs



Studenti e dottorandi:

Studenti delle università partner

- Studenti di laurea, laurea magistrale e dottorato iscritti all'università ospitante
- Studenti dei 3 cicli delle università partner, del partenariato ristretto BIP, e delle altre università CIVIS
- Opzionale: Studenti di altre università di paesi aderenti al programma Erasmus + (contributo alla mobilità finanziato dalle loro università di appartenenza)



Numero di partecipanti minimo: 15 studenti in mobilità



- **Studenti dell'università ospite:** non avranno il finanziamento Erasmus perché non partiranno per la mobilità in presenza, pertanto **non saranno calcolati** nel numero minimo di **15 partecipanti**
- **Partecipanti aggiuntivi delle università dei paesi associati (University of Glasgow, Université de Lausanne, ecc..) finanziati da Erasmus + KA171 non saranno calcolati** nel numero minimo di **15 partecipanti**
- Non c'è un numero massimo di studenti partecipanti, gli organizzatori possono autonomamente valutare il limite che garantisce loro la miglior gestione delle attività

Partecipanti

BIPs

Blended Intensive
Programs

Docenti



Partecipanti coinvolti in attività didattiche del programma:

- **Docenti dell'istituzione ospitante** (accademici dell'università di accoglienza);
- Docenti delle altre università partner o di **altri paesi del programma Erasmus e paesi associati e non associati**;
- **Invitati dalle organizzazioni esterne** come imprese, associazioni o istituti di ricerca

CALL 1
marzo-maggio 2022

Requisiti

Requisiti *(BIPs Erasmus +)*

Durata della componente in presenza (con mobilità fisica)	5 giorni max.
Componente Virtuale (prima o dopo la mobilità fisica)	OBBLIGATORIA
Ore di docenza min (per il finanziamento della teaching mobility E+)	8 ORE
Partecipanti alla mobilità (studenti che effettuano una mobilità fisica)	Min. 15 STUDENTI in mobilità verso Sapienza da univ. Partner
Riconoscimento (ECTS)	Min. 3 ECTS / max. 6 ECTS
Learning agreement (approvato e firmato prima della mobilità)	OBBLIGATORIO
Edizioni del programma	1 edizione per anno

CALL 1
marzo-maggio 2022

Criteri

Riconoscimento

min 3 ECTS - max 6 ECTS

Devono essere definiti dagli organizzatori in funzione della durata dell'attività, del carico di lavoro dello studente e del numero totale di ore necessarie allo studente per il superamento del corso

1 ECTS=25-30 ore di lavoro dello studente

Per l'assegnazione di 1 ECTS
l'interazione (in presenza o online) tra gli insegnanti del corso e i partecipanti è indicativamente di **8-10 ore**

CALL 1
marzo-maggio 2022

Ambiti disciplinari

La proposta deve essere **collegata** ad **almeno uno dei 5 Hubs di CIVIS**:

- Hub 1: Clima, Ambiente, Energia
- Hub 2: Società, Cultura, Patrimonio
- Hub 3: Salute
- Hub 4: Città, Territori, Mobilità
- Hub 5: Trasformazioni Digitali e Tecnologiche

- Concretamente, con almeno uno degli **ambiti di interesse identificati** da ogni **Hub Council**.
- Nella misura in cui sia possibile, includere argomenti che **costruiscano ponti tra l'Europa, il Mediterraneo e l'Africa**.

CALL 1 marzo-maggio 2022

Contenuto BIPs

- **Valore aggiunto** rispetto ai programmi e ai corsi esistenti:
 - Contenuto specializzato (nuovo *focus* dei curricula)
 - Contributo allo **sviluppo dei piani di studio: transnazionali e interdisciplinari**
 - **Metodi** di apprendimento e insegnamento **innovatori**
 - **Apprendimento** basato sulla **ricerca**
 - Un approccio che ha l'obiettivo di affrontare le sfide sociali
- **Partecipazione attiva in aula:** proporzione docenti-studenti
- **Sviluppo delle competenze trasversali:** oltre ai risultati della formazione sulle competenze relazionate alla
- **Formato Misto:** fisico e virtuale
- **Ore di lezione:** di **docenza/formazione** da impartire durante la **parte fisica del programma**
- Partecipazione di **organizzazioni esterne:** arricchimento della visione su temi rilevanti
- **Valutazione:** proposta di metodo per la valutazione delle conoscenze acquisite
- **Lingua:** lingua principale consigliata, **inglese**
- **Pianificazione dei partecipanti:** previsione di possibile rinunce per assicurare che sia raggiunto il minimo obbligatorio dei partecipanti

CALL 1 marzo-maggio 2022

Costi

ORGANIZZAZIONE

VOCE	IMPORTO
Preparazione, disegno, sviluppo, implementazione e monitoraggio del programma BIP.	6.000 EUR-8.000 EUR/ BIP: 400 EUR per partecipante , da ricomprendere tra un numero minimo richiesto di 15 partecipanti e un Massimo di 20

MOBILITÀ

VOCE	PARTECIPANTI	IMPORTO	CONTRIBUTO AGGIUNTIVO
CONTRIBUTO INDIVIDUALE (5 giorni max. mobilità)	Studenti	70 EUR/GIORNO	
	Studenti con necessità speciali	70 EUR/GIORNO	100€ EUR
	Personale Accademico	Secondo Erasmus+ Docencia	
CONTRIBUTO VIAGGIO	Studenti con necessità speciali	Secondo Erasmus + studio	4 giorni + contributo individuale per viaggio verde
	Personale Accademico	Secondo Erasmus + Docencia	

Nota: La **Università di Glasgow** non può accedere ai fondi di Erasmus+. È tuttavia invitata a partecipare a tutte le attività CIVIS.

***Mobilità di studenti e docente *SEMPRE* a carico dell'università di origine: Fondi Erasmus + per la mobilità.**

BIPs

Blended Intensive Programs

Finanziamenti

Mobilità – Contributo per il viaggio (docenti e studenti con minori opportunità)

Travel distances ⁴⁵	In case of standard travel	In case of green travel
Between 10 and 99 KM:	23 EUR per participant	
Between 100 and 499 KM:	180 EUR per participant	210 EUR per participant
Between 500 and 1999 KM:	275 EUR per participant	320 EUR per participant
Between 2000 and 2999 KM:	360 EUR per participant	410 EUR per participant
Between 3000 and 3999 KM:	530 EUR per participant	610 EUR per participant
Between 4000 and 7999 KM:	820 EUR per participant	
8000 KM or more:	1500 EUR per participant	

- Gli **studenti** che optano per un **viaggio sostenibile** riceveranno **fino a 4 giorni di contributo individuale aggiuntivo** per coprire i giorni di viaggio di andata e ritorno, se necessario.

BIPs

Blended Intensive
Programmes



Finanziamenti

Costi organizzativi

COSTI ELEGGIBILI	IMPORTO UNITARIO
Costi legati all'organizzazione del BIP ad esclusione delle spese di viaggio e permanenza	400 EUR per partecipante, per un numero minimo di 15 fino al numero Massimo di 20 partecipanti
Importo calcolato in base al numero di studenti partecipanti, esclusi i docenti	Importi compresi tra 6.000 e 8.000
Finanziamento assegnato all'università coordinatrice	
Contributi alla mobilità finanziati dalle università di origine degli studenti e dei docenti	
<i>I partecipanti a programmi finanziati dal programma Erasmus + non pagano tasse di iscrizione</i>	

CALL 1 marzo-maggio 2022

Valutazione e Selezione

Ogni Hub Council valuterà le proposte collegate al proprio ambito disciplinare :

CRITERI

Equilibrio Geografico Max: 15 punti	N. Università CIVIS partecipanti 1 punto per Università CIVIS & Università africane partner associati di CIVIS** *La proposta potrebbe coinvolgere i partner africani di CIVIS e l'Università di Glasgow (es. Inviti a studenti o professori), ma <u>la mobilità di questi partecipanti non può essere finanziata da questa call.</u>
Rilevanza della proposta Max: 50 punti	Rilevanza nei 5 Hubs Clima, Ambiente e Energia; Società, Cultura e Patrimonio; Salute; Città, Territori, Mobilità; Trasformazioni Digitali e Tecnologiche.
Qualità delle attività di apprendimento Max: 25 punti	Interdisciplinarietà e co-creazione Partecipazione degli studenti e degli accademici delle distinte discipline e degli invitati/attori esterni. Con un approccio centrato sullo studente e basato su sfide (apprendimento attivo/collettivo, educazione, educazione autogestita e con un orientamento sociale).
Sostenibilità della proposta Max: 10 punti	Sostenibilità delle attività proposte Continuità del programma (1 o più edizioni). Integrazione nella regolare offerta delle università implicate.

CIVIS BIPs



CALL 1
marzo-maggio 2022

Valutazione e
selezione

**Università africane partner di CIVIS:

UNIVERSITA' AFRICANE PARTNER DI CIVIS	NOME ISTITUZIONE	PAESE	ACCORDI CON SAPIENZA
	Hassan II Casablanca (UH2C)	Marocco	Erasmus + KA171 (22-23) Se finanziato
	Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD)	Senegal	
	Eduardo Mondlane University (UEM)	Mozambico	
	Makerere University (MAK)	Uganda	
	Université de Sfax (USF)	Tunizia	
	University of the Witwatersrand (WITS)	Sudafrica	

CIVIS BIPs

CALL 1
marzo-maggio 2022

Valutazione e
selezione

[Blended Intensive Programs - Second call for proposals - Civis European University \(smapply.io\)](https://civis.smapply.io/prog/blended_intensive_programs__second_call_for_proposals_/)

[https://civis.smapply.io/prog/blended_intensive_programs__second_call_for_proposals_/
/](https://civis.smapply.io/prog/blended_intensive_programs__second_call_for_proposals_/)



Civis European University

Log In

Register

Blended Intensive Programs - Second call for proposals

- Blended Intensive Programs (BIP) call description and objectives

Purpose - Aims

As stated in the Erasmus+ Program 2021-2027 Higher Education Mobility Handbook (p.6):

"Blended Intensive programmes aim to open up more opportunities for learners to take part in blended mobilities. They will foster the development of transnational and transdisciplinary curricula, as well as innovative ways of learning and teaching, including online collaboration, research-based learning, and challenge-based approaches in order to tackle societal challenges.

BIPs can be part of the HEIs' curricula or complementary to them. They can be an entirely new programme or they can be an enhancement of an existing programme with additional features such as the delivery mode in a blended format.

In addition, BIPs can be a good opportunity to reach out to new groups of students, for example those in study fields where mobility opportunities have been limited or those who lack confidence to go abroad alone, potentially paving the way for their participation in future transnational mobility opportunities in their studies."

APPLY

Opens

30 May 2022 12:00 AM (CEST)

Deadline

15 Nov 2022 11:59 PM (CET)

CIVIS BIPs

CALL 1
marzo-maggio 2022

Valutazione e
selezione

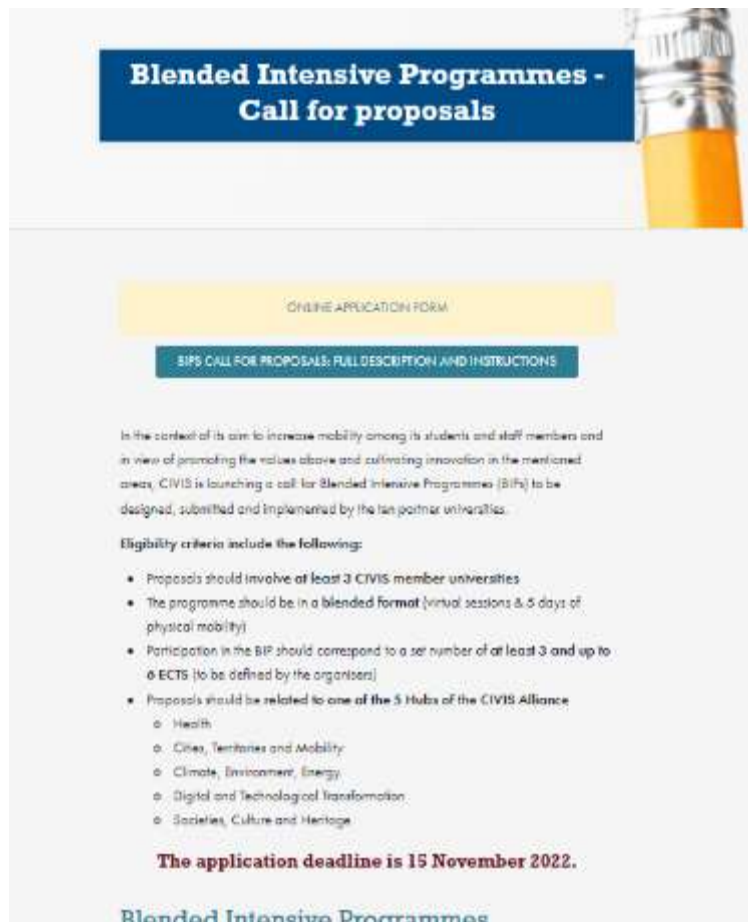
Blended Intensive Programmes – Call for poposals

<https://civis.eu/en/blended-intensive-programs-call-for-proposals>



Log In

Register



Blended Intensive Programmes - Call for proposals

ONLINE APPLICATION FORM

BIPS CALL FOR PROPOSALS: FULL DESCRIPTION AND INSTRUCTIONS

In the context of its aim to increase mobility among its students and staff members and in view of promoting the values above and cultivating innovation in the mentioned areas, CIVIS is launching a call for Blended Intensive Programmes (BIPs) to be designed, submitted and implemented by the ten partner universities.

Eligibility criteria include the following:

- Proposals should involve at least 3 CIVIS member universities
- The programme should be in a blended format (virtual sessions & 5 days of physical mobility)
- Participation in the BIP should correspond to a set number of at least 3 and up to 6 ECTS (to be defined by the organisers)
- Proposals should be related to one of the 5 Hubs of the CIVIS Alliance
 - Health
 - Cities, Territories and Mobility
 - Climate, Environment, Energy
 - Digital and Technological Transformation
 - Societies, Culture and Heritage

The application deadline is 15 November 2022.

Blended Intensive Programmes

CIVIS BIPs

CALL 1
marzo-maggio 2022

Valutazione e
selezione

Blended Intensive Programmes – Implementation calendar- Academic year 2022-23:



[Log In](#)

[Register](#)

- Students applications: 15th February - 15th March 2023
- Students selection: 16th March – 14th April 2023
- Possible start date virtual activities: from May 2023
- Possible start date physical activities: from June 2023

CALL 1
marzo-maggio 2022

<https://airtable.com/shrnOBEpY3BjVfUgV>



**CIVIS Blended Intensive Programmes -
online form for communication and
dissemination purposes**

All the information provided in this form will be published on the CIVIS website and will be used to advertise and promote your initiative on CIVIS communication channels (Facebook, Instagram, Twitter).

We will also alert the central comms departments of the 10 CIVIS member universities. However, please note that this is unlikely to be a sufficient form of promotion. We also strongly encourage you to activate your own network within CIVIS to promote the course directly to students. Promotion within the faculties and departments is often the most effective way to reach students.

Thank you once again for the time you have devoted to the development of this CIVIS initiative.

Title of the course *

The title should be short: maximum 50 characters including spaces. See example: <https://civis.eu/en/civis-courses>

Field of studies related to the course *

What field(s) of study/ies should the applicant be enrolled in? This information will be specified at the top of the course webpage. Ex: <https://civis.eu/en/civis-courses/urban-archaeology-in-the-21st-century>

- ☐ Art, design and media
- ☐ Business and management
- ☐ Computer science and IT
- ☐ Engineering and technology
- ☐ Environment and agriculture
- ☐ Law
- ☐ Medicine and health
- ☐ Natural sciences and mathematics
- ☐ Social science and humanities
- ☐ Environmental sciences, urbanism and geography

Communication
and dissemination

CALL 1
marzo-maggio 2022



Summary / attention grabber *

Could you sum up your course in ONE sentence. Ex: Explore the past & present of European languages and advance your knowledge on modern theoretical approaches to the study of ancient languages.

General information on the course *

Presentation of the instructors involved in the course *

Instructor Short biographies (Word limit: 100 words)

Main topics addressed during the course *

in bullet points

Description & schedule of the Virtual Part *

Please specify all sessions with subjects and dates

Communication
and dissemination

CIVIS BIPs

CALL 1
marzo-maggio 2022



Travel abroad, learn new skills, get hands-on experience and expand your knowledge with our interdisciplinary and challenge-based short-term courses! Our CIVIS mobility programmes are FREE and open to all students enrolled in one of our member universities.

Thinking of applying for a CIVIS course? Check out our Q&A's!

- Q&A on Blended Intensive Programmes
- Q&A on CIVIS virtual courses

CIVIS COURSES FIELD OF STUDY LEVEL PROGRAMME LANGUAGE PERIOD RESET APPLY NOW

6 courses with format **Blended** during period **2022-2023**



Basic cell biology
10 OCTOBER 2022 - 30 JUNE 2023
Blended Intensive Programme
Find out more about basic cell biology, how organisms adapt to environmental systems and cellular and cell cycle.



European private law and modern technologies
1 DECEMBER 2022 - 10 MARCH 2023
Blended Intensive Programme
Take part in five private law courses dealing with specific topics in the technological and digital sector!



Language and identity in an intercultural perspective
20 OCTOBER 2022 - 7 JULY 2023
Blended Intensive Programme
Do you think language constitutes identity? If so, what does that mean for our approach to foreign languages and interculturalism? In this CIVIS course, we will look for answers to these questions.



Linguistic cultures and communities in Europe (past and present)
21 OCTOBER 2022 - 15 JANUARY 2023
Blended Intensive Programme
Train in the retrieval and discover data relating to the linguistic culture in Europe!



Registration closed



Registration closed

Communication
and dissemination

CALL 1 marzo-maggio 2022

- **BIP – Blended Intensive Programme** 6 approvati
- ❑ Finalizzazione gestione **Piattaforma di gestione delle candidature studenti**
- ❑ I call studenti: scadenza 30 settembre (elevato n. di candidature – 2 dei 6 approvati)
- ❑ Prossima call docenti: scadenza 15 novembre 2022



European Private Law and modern technologies Sapienza Università di Roma <table><tr><td>Erasmus Submitted application</td><td>4</td></tr><tr><td>Non Erasmus Submitted application</td><td>0</td></tr><tr><td>Local submitted students</td><td>0</td></tr><tr><td>Started applications</td><td>20</td></tr></table>	Erasmus Submitted application	4	Non Erasmus Submitted application	0	Local submitted students	0	Started applications	20	Linguistic cultures and communities in Europe (past and present) Sapienza Università di Roma <table><tr><td>Erasmus Submitted application</td><td>5</td></tr><tr><td>Non Erasmus Submitted application</td><td>0</td></tr><tr><td>Local submitted students</td><td>0</td></tr><tr><td>Started applications</td><td>10</td></tr></table>	Erasmus Submitted application	5	Non Erasmus Submitted application	0	Local submitted students	0	Started applications	10	Language and Identity in an Intercultural Perspective Eberhard Karls Universität Tübingen <table><tr><td>Erasmus Submitted application</td><td>4</td></tr><tr><td>Non Erasmus Submitted application</td><td>0</td></tr><tr><td>Local submitted students</td><td>0</td></tr><tr><td>Started applications</td><td>2</td></tr></table>	Erasmus Submitted application	4	Non Erasmus Submitted application	0	Local submitted students	0	Started applications	2
Erasmus Submitted application	4																									
Non Erasmus Submitted application	0																									
Local submitted students	0																									
Started applications	20																									
Erasmus Submitted application	5																									
Non Erasmus Submitted application	0																									
Local submitted students	0																									
Started applications	10																									
Erasmus Submitted application	4																									
Non Erasmus Submitted application	0																									
Local submitted students	0																									
Started applications	2																									
Argumentation, communication, digital tools and knowledge transfer Universidad Autónoma de Madrid <table><tr><td>Erasmus Submitted application</td><td>8</td></tr><tr><td>Non Erasmus Submitted application</td><td>0</td></tr><tr><td>Local submitted students</td><td>0</td></tr><tr><td>Started applications</td><td>20</td></tr></table>	Erasmus Submitted application	8	Non Erasmus Submitted application	0	Local submitted students	0	Started applications	20	Basic Cell Biology Universidad Autónoma de Madrid <table><tr><td>Erasmus Submitted application</td><td>0</td></tr><tr><td>Non Erasmus Submitted application</td><td>0</td></tr><tr><td>Local submitted students</td><td>0</td></tr><tr><td>Started applications</td><td>20</td></tr></table>	Erasmus Submitted application	0	Non Erasmus Submitted application	0	Local submitted students	0	Started applications	20	Co-creating urban futures - Citizens participation in local governance Université libre de Bruxelles <table><tr><td>Erasmus Submitted application</td><td>3</td></tr><tr><td>Non Erasmus Submitted application</td><td>0</td></tr><tr><td>Local submitted students</td><td>0</td></tr><tr><td>Started applications</td><td>12</td></tr></table>	Erasmus Submitted application	3	Non Erasmus Submitted application	0	Local submitted students	0	Started applications	12
Erasmus Submitted application	8																									
Non Erasmus Submitted application	0																									
Local submitted students	0																									
Started applications	20																									
Erasmus Submitted application	0																									
Non Erasmus Submitted application	0																									
Local submitted students	0																									
Started applications	20																									
Erasmus Submitted application	3																									
Non Erasmus Submitted application	0																									
Local submitted students	0																									
Started applications	12																									

CALL 1 marzo-maggio 2022



Esempi di buone pratiche nell'implementazione delle mobilità miste

[Erasmus + Projects Results](#): Piattaforma che raccoglie alcuni progetti che hanno elaborato direttricim concetti e materiali che possano essere di aiuto nella progettazione di attività di mobilità combinata.

La piattaforma [Blended Mobility](#) è uno di questi progetti:

- Sito web: <https://blendedmobility.com/en>
- Toolkit: <https://blendedmobility.com/en/toolkit>
- Guida per la preparazione di un corso di Blended Mobility:
https://www.dropbox.com/s/rt6vu3r1ssi5f6y/BM_CourseGuide_EN.pdf

“Giornata di Facoltà sull’Internazionalizzazione”

*Presentazione delle iniziative e delle opportunità
di Internazionalizzazione della
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali*

*Venerdì 7 Ottobre, ore 14:30, Aula Cabibbo, Piano Terra, Edificio Fermi
Dipartimento di Fisica*

(da remoto: <https://meet.google.com/var-vjnu-xkp>)

Programma:

- *Saluto iniziale del Preside, prof. Riccardo Faccini*
- *Le diverse opportunità per l'internazionalizzazione: dall'Erasmus+ ai corsi internazionali*
Prof.ssa Ilaria Fratoddi, Coordinatore Accademico di Facoltà;
Dr. Alfredo Trovato, Responsabile Amministrativo Erasmus di Facoltà
- *CIVIS Alliance:*
 - *Le opportunità CIVIS*
 - *Blended Intensive Programmes (BIP) CIVIS**Dr.ssa Mattea Capelli, Dr.ssa Tiziana De Matteis, Dr.ssa Monica Fasciani*
Ufficio Internazionalizzazione della Didattica e della Mobilità
- *Erasmus Mundus Joint Master Degrees:*
 - *Programma ARCHMAT*
Prof.ssa Donatella Magri, Coordinatore del Programma
 - *Programma LASCALA e QUARMEN*
Dr.ssa Carola Castrucci, Project Manager dei Programmi

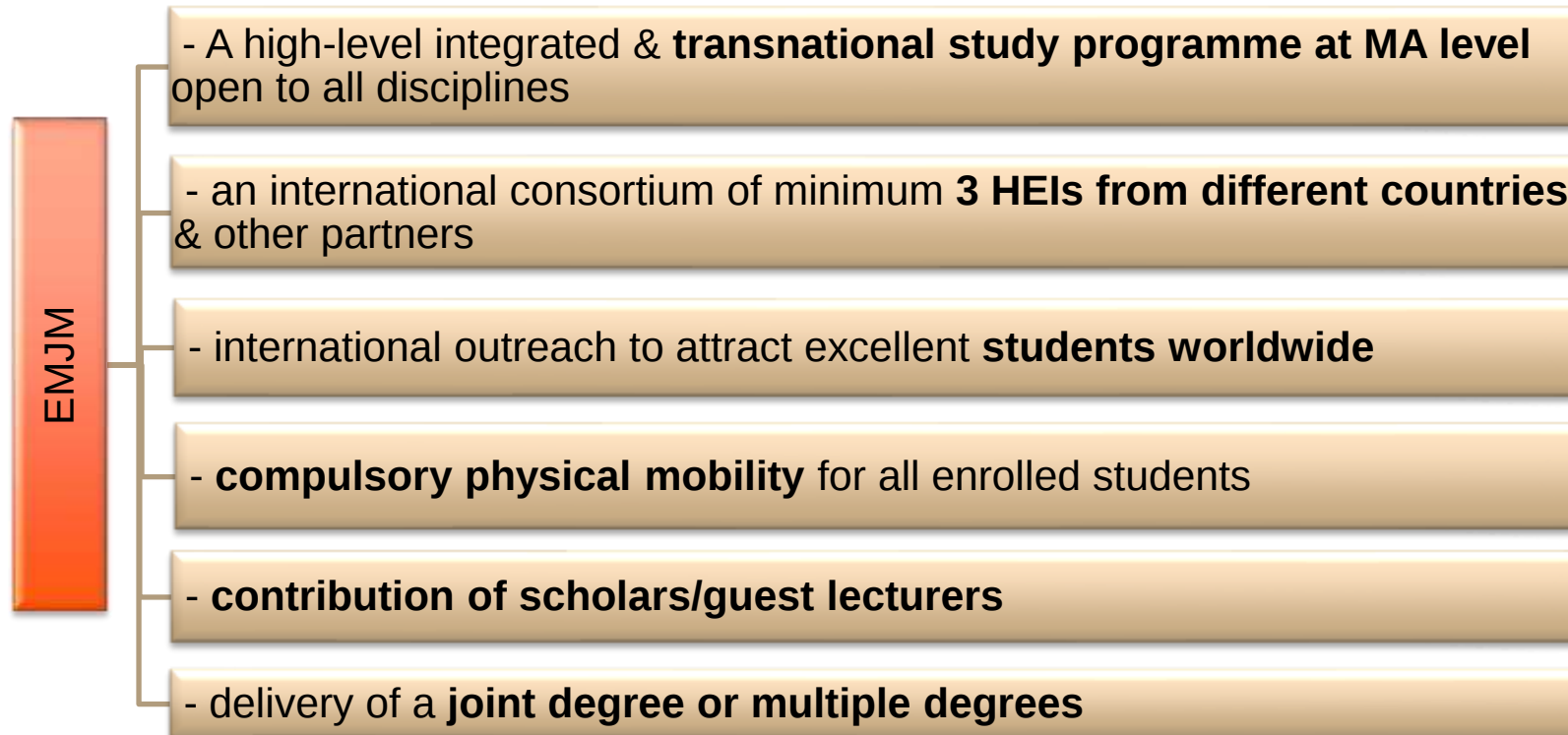


SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

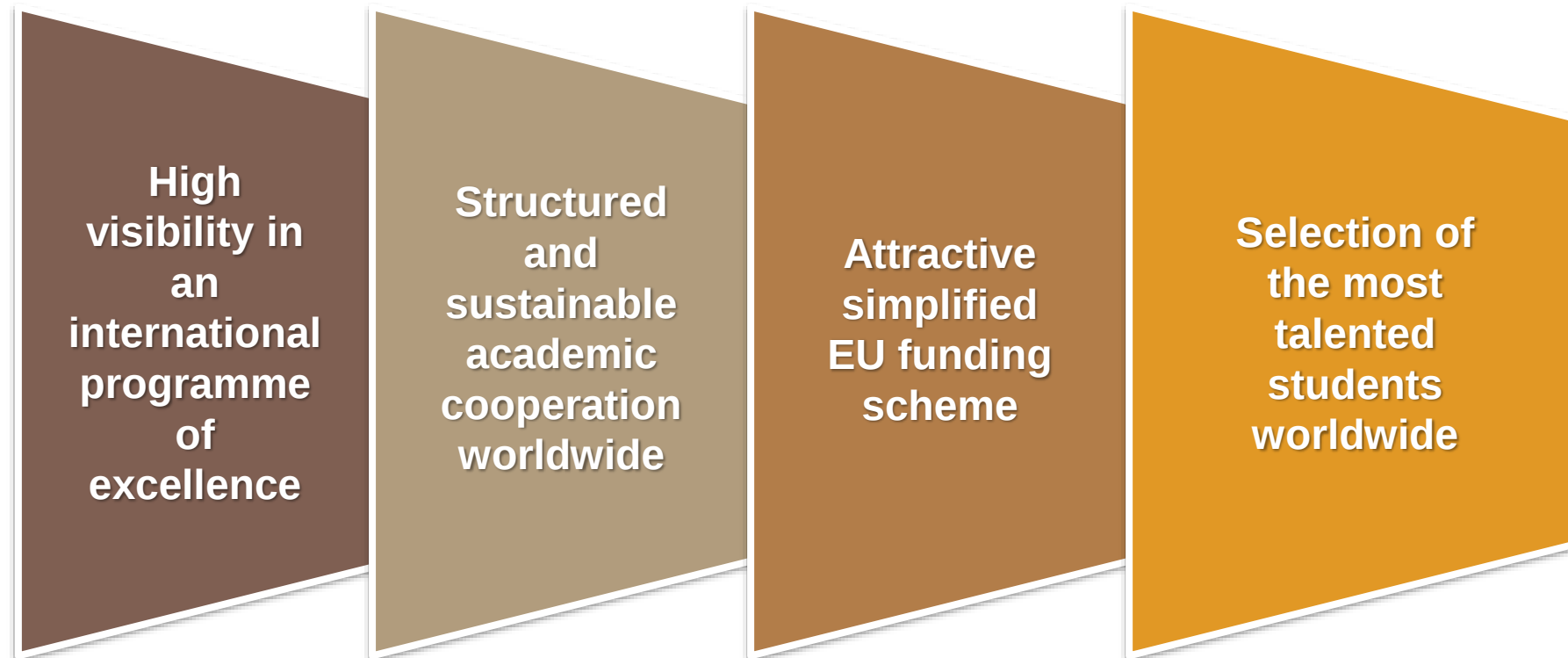
Erasmus Mundus Joint Master (EMJM)
Archaeological Materials Science (ARCHMAT)
una storia di successo

Donatella Magri

What is an Erasmus Mundus Joint Master?



Opportunities for HEIs



Opportunities for students



- Top academic expertise & specialisation options
- Unique mobility experience recognised joint/multiple degree
- Full scholarships with attractive financial envelope
- High employability thanks to key skills developed
- Support by consortium partners and EMA

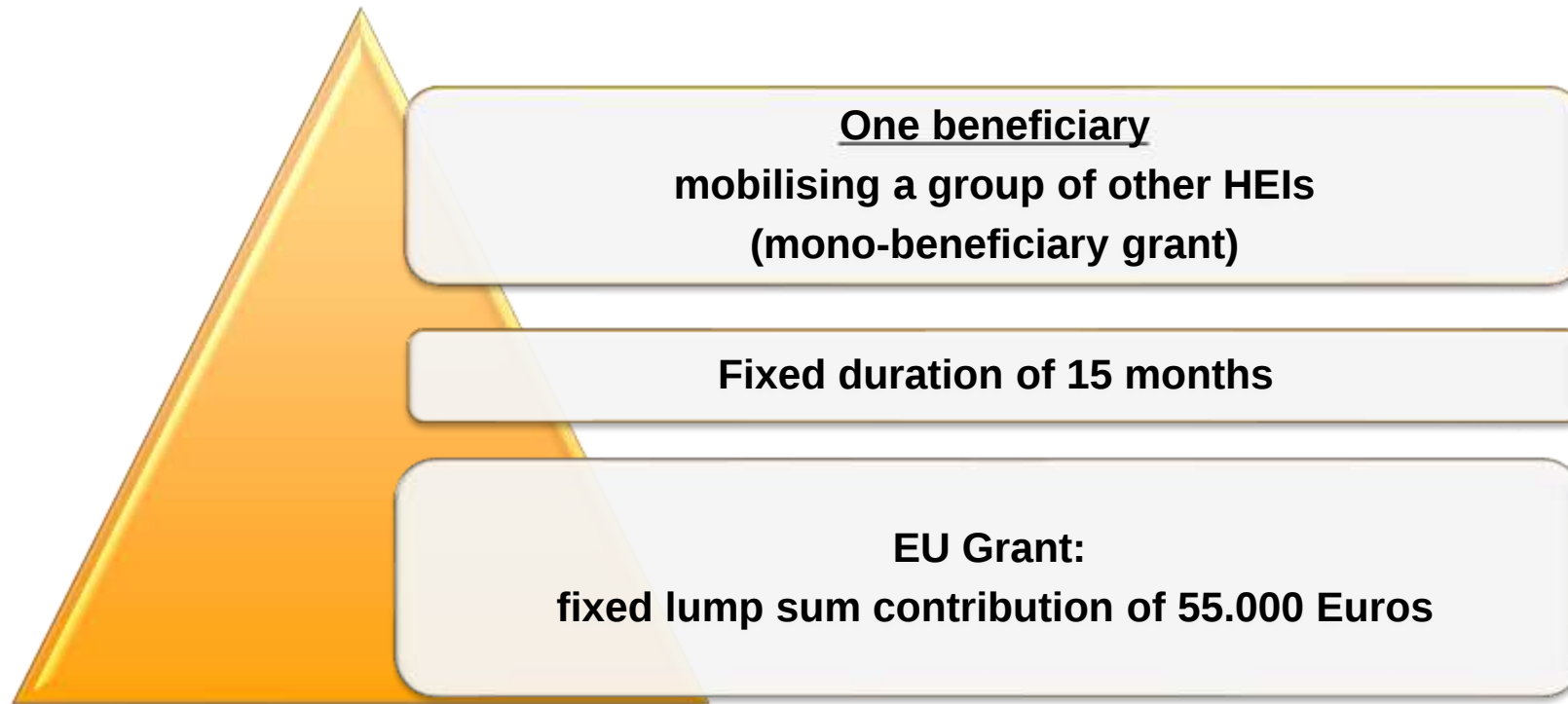
Erasmus Mundus Design Measure

Interested in Erasmus Mundus but not yet ready for an EMJM?



Start with an Erasmus Mundus Design Measure and launch the basis for a joint programme

Erasmus Mundus Design Measure



EMJM call for proposals 2023

- ✓ Publication of the Call: **November 2022**
- ✓ Deadline: **February 2023**
- ✓ Nr of scholarships per project: **max. 60 + max. 30 additional scholarships for students from 9 target regions**



How to apply - eForm

Funding opportunities for 2021-2027 and information on how to apply are announced on the **European Commission's Funding & Tender Opportunities Portal**:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

Applications to be submitted using an eForm with attachments

EMJM in ARCHaeological MATerials Science



University of Evora
(Portugal)



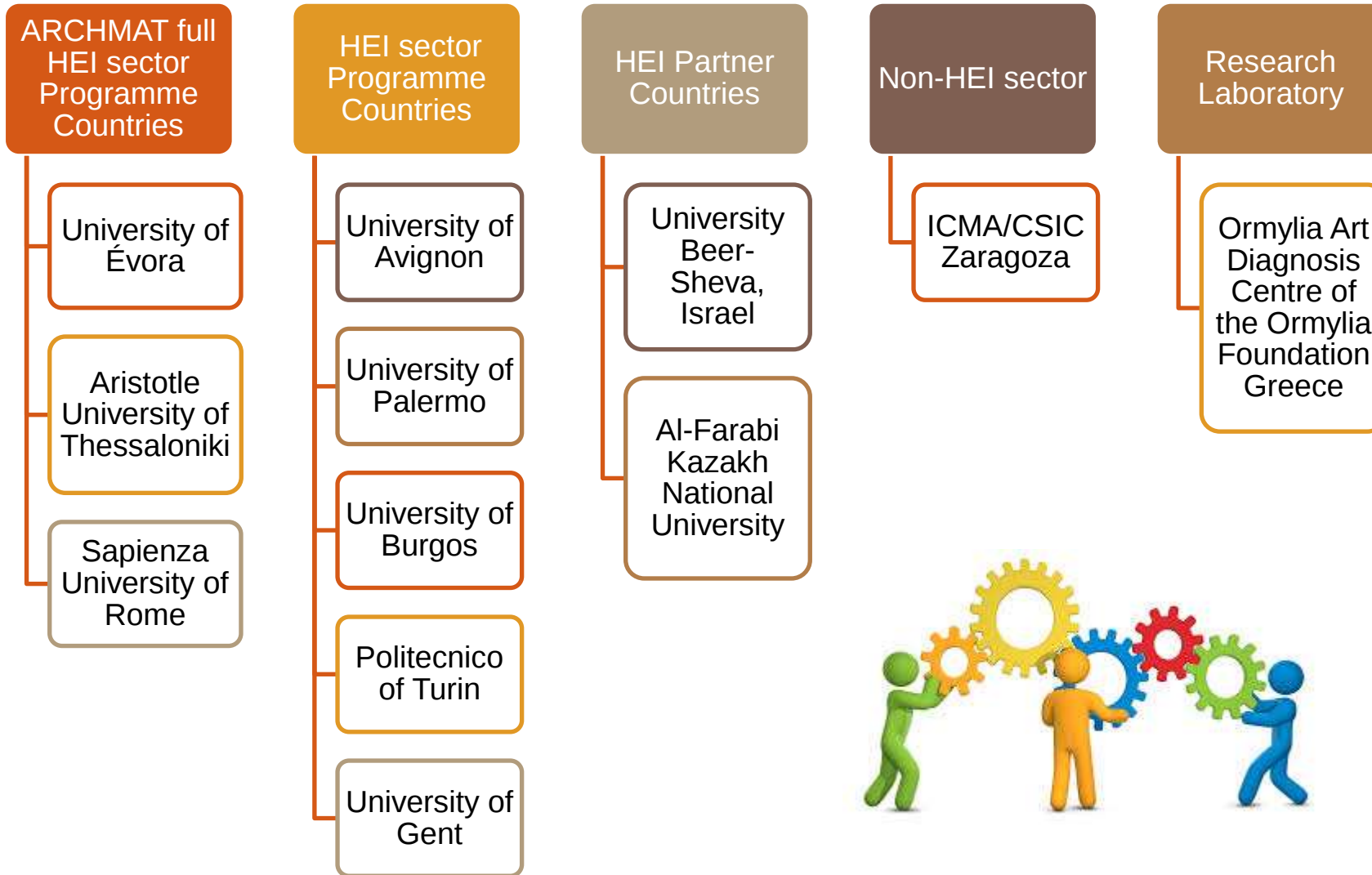
Aristotle University of
Thessaloniki (Greece)



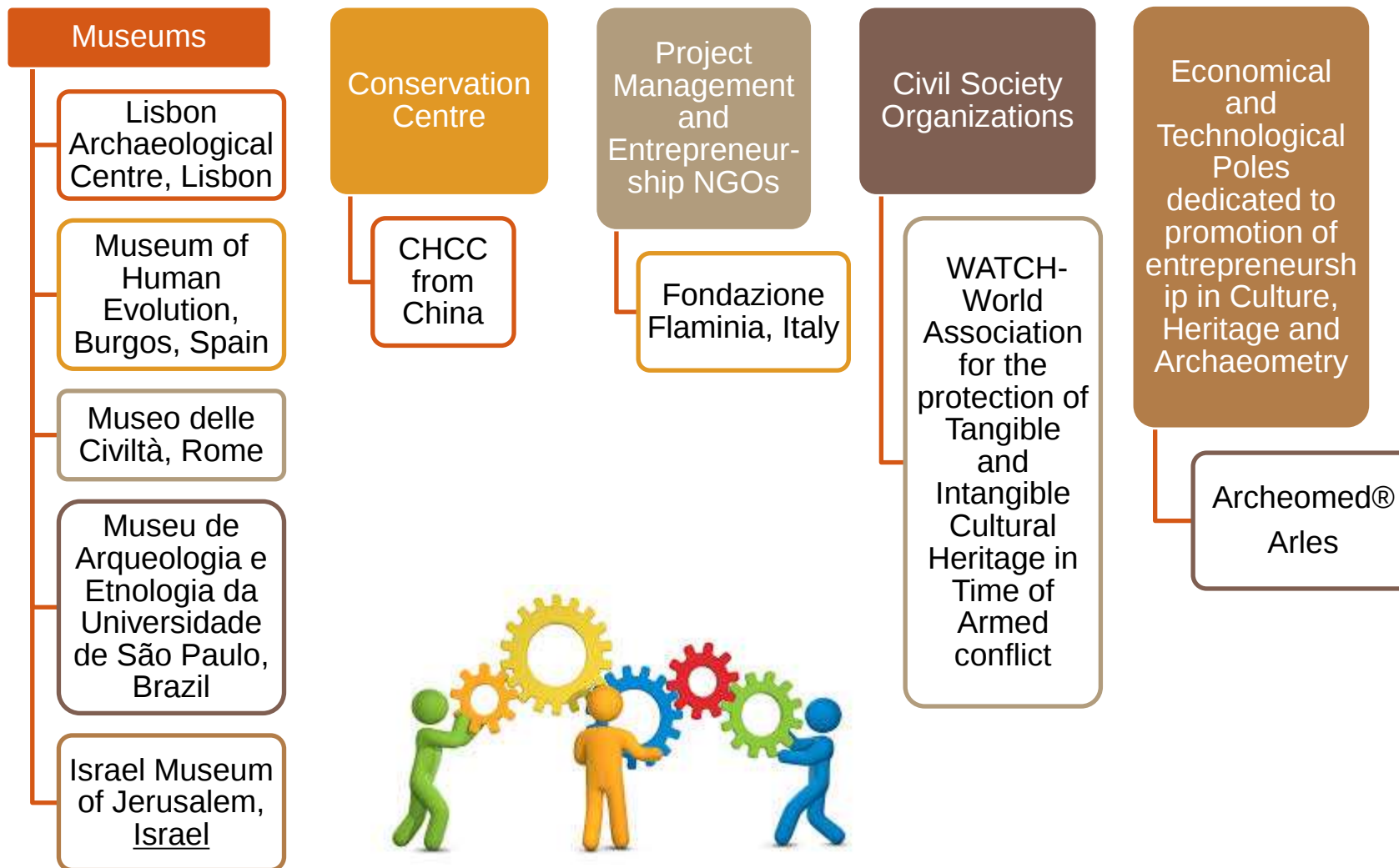
Sapienza University of
Rome (Italy)

www.erasmusmundus-archmat.uevora.pt

ARCHMAT associated partners

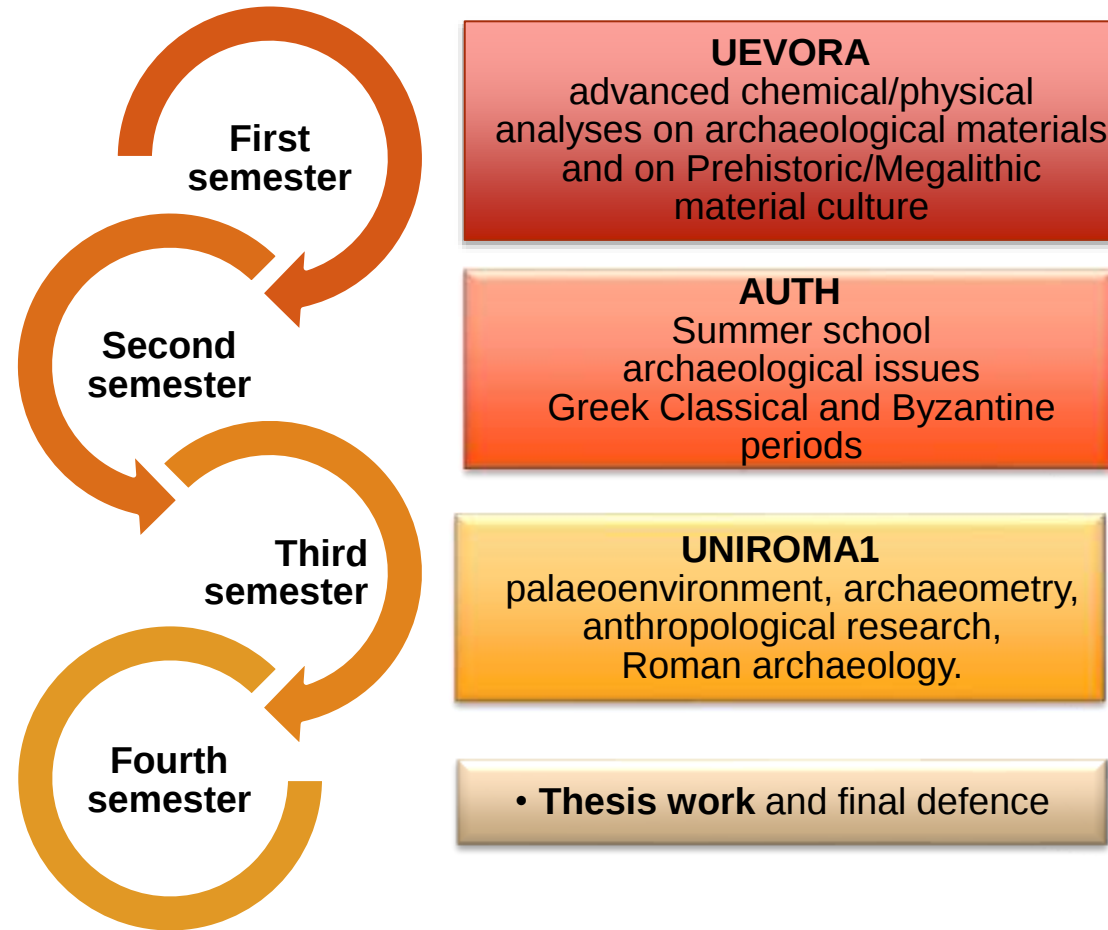


ARCHMAT associated partners

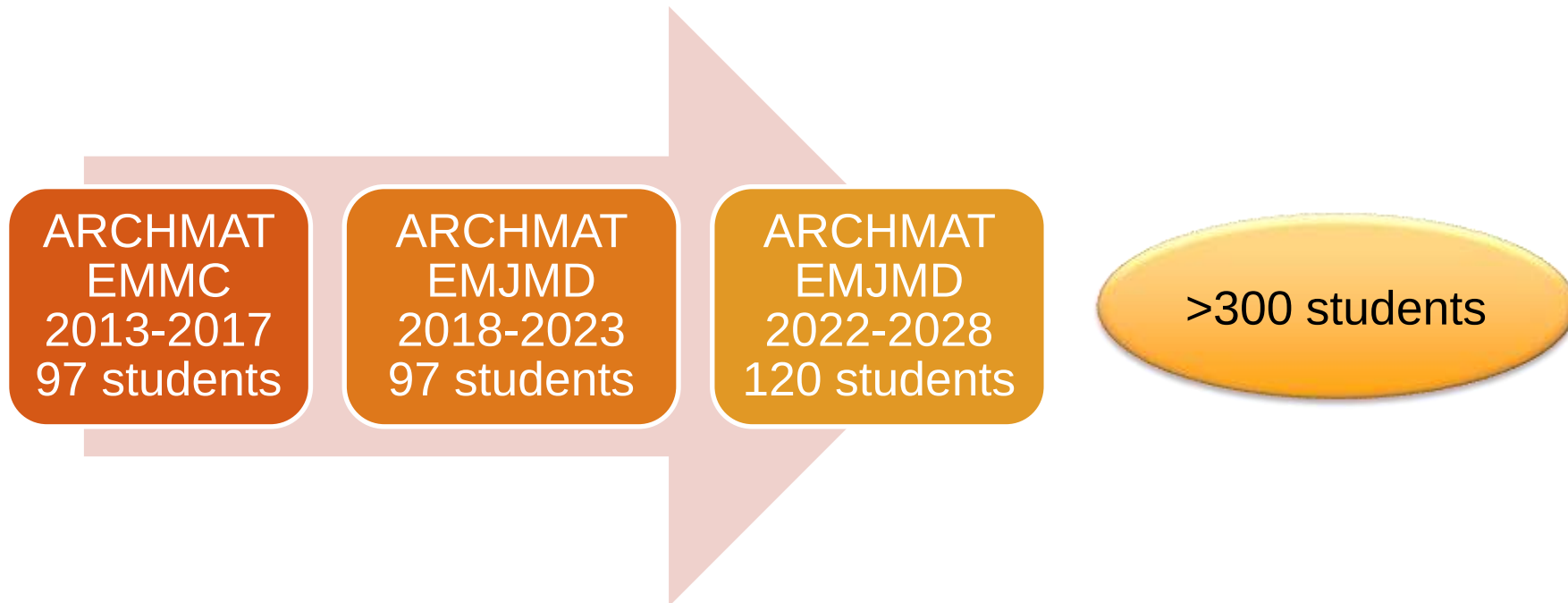


ARCHMAT structure

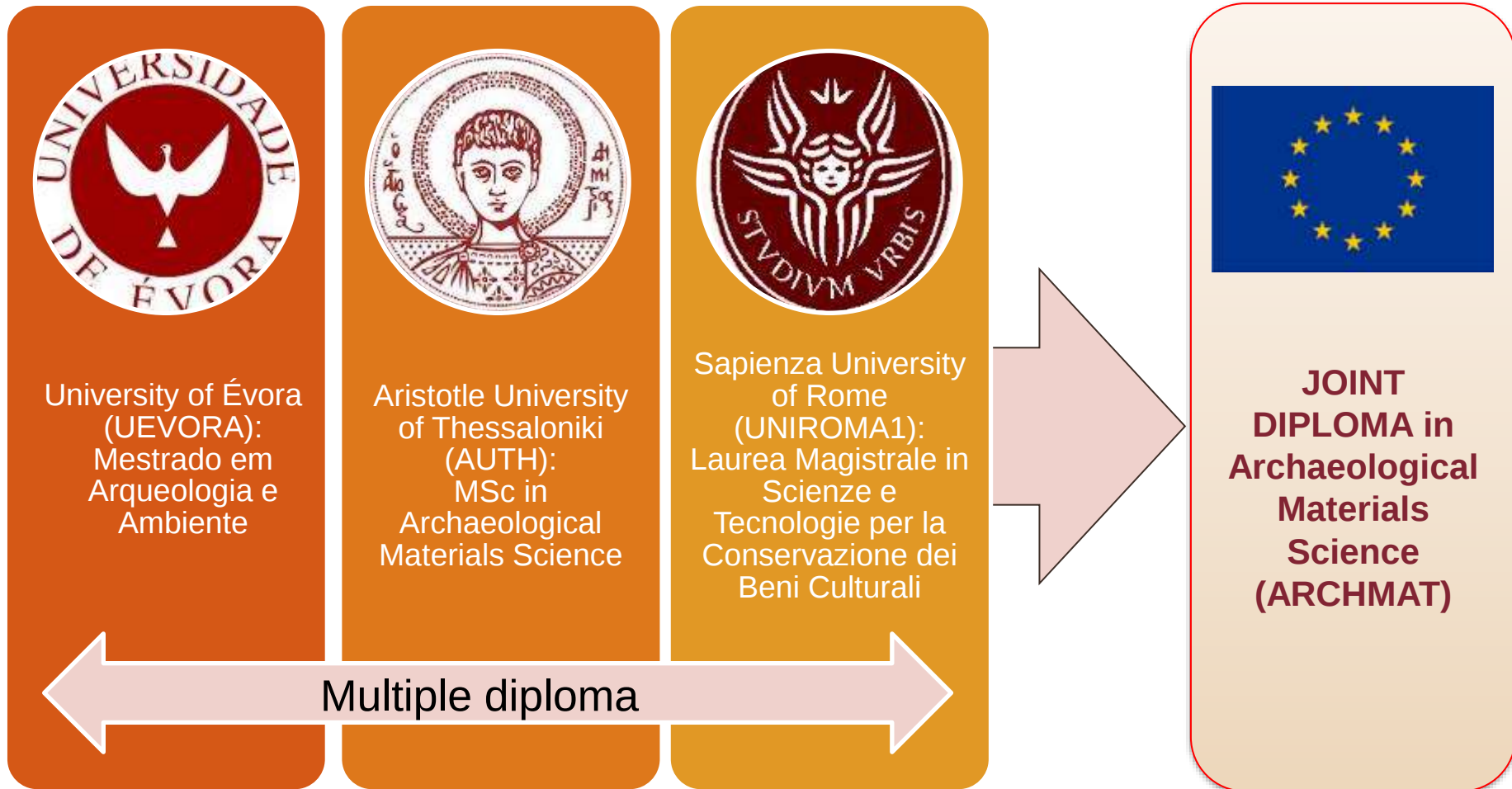
The structure of the ARCHMAT EMJM has been designed to take advantage of the 3 degree-awarding HEIs respective complementary expertise both in cutting edge scientific research and educational and higher training as follows:



Numbers of ARCHMAT students



ARCHMAT joint diploma



ARCHMAT students 2013-2021



EMJMD ARCHMAT students

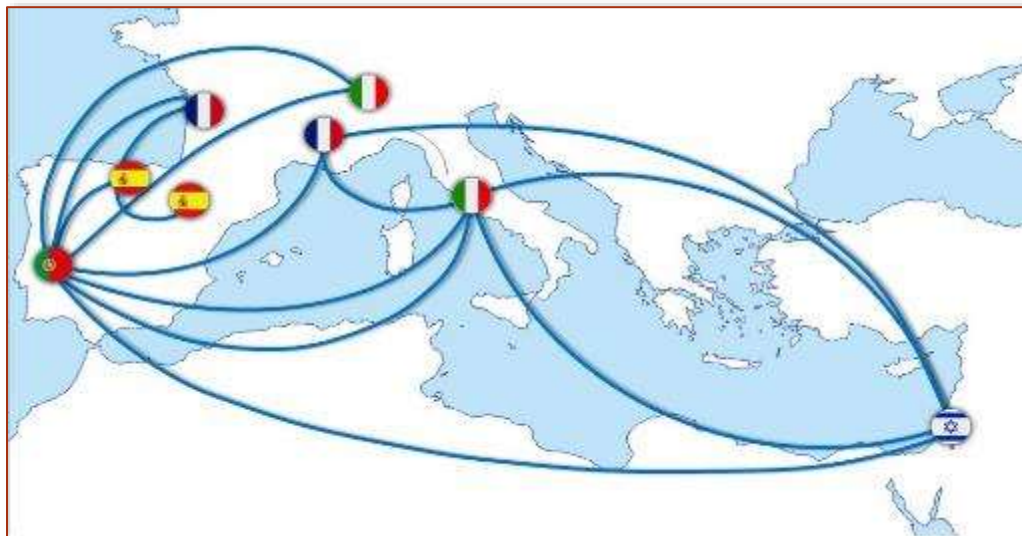


Thank you

ED-ARCHMAT Doctorate H2020-ITN-EJD



H2020-MSCA-ITN-EJD - GA 766311 European Joint Doctorate in **ARchaeological and Cultural Heritage MATerials Sciences** **ED-ARCHMAT**



ED-ARCHMAT

The European Joint Doctorate in ARchaeological and Cultural Heritage MATerials Sciences (ED-ARCHMAT) is an EU Training Network to form future Professionals in the Cultural Heritage sector



QUARMEN

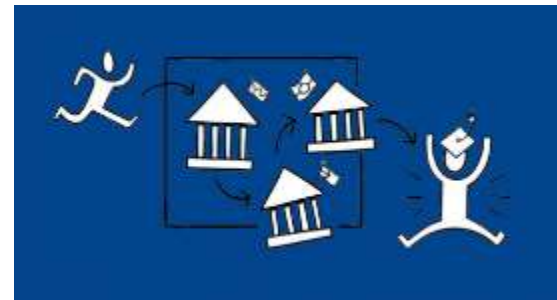
QUAntum Rearch MasteR Education Network

Erasmus Mundus Joint Master Degree (EMJMD)

Rinaldo Trotta



DIPARTIMENTO DI FISICA
SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Erasmus
Mundus

European and Italian efforts



EU Quantum Flagship

to consolidate and expand European scientific leadership and excellence in the area of quantum technologies



Quantum Science and Technology is one of the subject areas of the **PNRR**

Strong need of highly qualified and trained scientists to be recruited at the Master level but **there are not enough young experts, and their educational background is not optimal**



EU universities are developing their own master program on Quantum Technologies but there are a very **few joint master programs in EU**



QUARMEN



Preparing a new generation of experts for the second Quantum revolution with a two-year international Master program in Physics based on:

- training on concepts and technology for quantum devices and information
- international mobility among up to four different countries and research institutions
- possibility of preparing a Master Thesis in top level research centers
- offering and encouraging internships in quantum technology companies and start-ups
- promoting and training in entrepreneurial and project management skills

→ QUARMEN will provide an **advanced and internationally competitive training**, putting the students in the best conditions either to pursue a **Ph.D. in quantum science and technology**, or to enter the lively job market of **high-tech companies** in the field

Mobility of Students

YEAR1												YEAR2														
SEM 1				SEM 2				SEM 3				SEM 4														
Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug			
W E L C O M E W E E K	ROME fundamentals				W I N T E R S C H O O L	PORTO theory - computing					S S U C M O E O R L	PARIS - SACLAY - quantum light - quantum materials - nano science					MASTER THESIS Paris-Saclay, Rome, Porto, Toronto Associated partners - Industries / startups - INL - Italian Quantum Centers - Canadian Quantum Centers -							J O I D N E T F E T N H S E E S I S		
						PARIS-SACLAY exper/industry						intern ship		TORONTO - qu. cryptography - quantum control - cold atoms												

strengthening the
basic skills in
general and
quantum physics

specific training
+Intenship: Theory
(Porto) and Experiments
(Paris-Saclay)

specialized courses
ad interaction with
researchers

master thesis to finalize
the training of the
students

Welcome Week

Winter School: Science
managing and industry networking

Summer School: quantum
science and technologies

Joint Defence

Associated Partners

<i>Non-academic partners</i>	<i>Higher education institutions</i>	<i>Research organisation</i>
EU Dynamic optics <i>(Italy) – company</i> Thales Alenia Space <i>(Italy) - company</i> Sphere Photonics <i>(Portugal) - company</i> EDF <i>(France) – company</i> Orange <i>(France) – company</i> Pasqal <i>(France) - startup</i> Quandela <i>(France) - startup</i> Qubit <i>(France) - startup</i> North America Xanadu <i>(Canada) - company</i> Entangled Network <i>(Canada) - startup</i> Bridge Technologies <i>(Canada) - startup</i> Agnostiq <i>(Canada) - startup</i>	EU Technical University of Denmark <i>(Denmark)</i> University of Warsaw <i>(Poland)</i> Institut Polytechnique de Paris <i>(France)</i> North America City College of the City University of New York <i>(USA)</i>	EU Institute for Systems and Computer Engineering, Technology and Science INESC TEC <i>(Portugal)</i> International Iberian Nanotechnology Laboratory INL <i>(Portugal)</i> Trieste Institute for Theoretical Quantum Technologies – SISSA <i>(Italy)</i> Munich Center for Quantum Science and Technology MCQST <i>(Germany)</i> Institute of Photonic Sciences ICFO <i>(Spain)</i>

- Contribution to the educational program
- Visit of the research and/or production site
- Offering internships for master thesis
- Discussions and consulting on the development and implementation of the training program

ACADEMIC PROGRAM



Year 1 (60 ECTS)	
Semester 1 (30 ECTS)	
Rome – La Sapienza University Condensed matter physics (6 ECTS) Physics Laboratory 1 (6 ECTS) Introduction to quantum field theory (6 ECTS) Computing methods for physics (6 ECTS) Non-linear and quantum optics (6 ECTS) + Language course	
Winter School	
Semester 2 (30 ECTS)	
Paris-Saclay University Quantum effects at the macroscale (6 ECTS) Advanced mathematics for physics (3 ECTS) Statistical Physics (3 ECTS) Functional Quantum materials (3 ECTS) Quantum Hardware (3 ECTS) Language course (3 ECTS) Internship (6 ECTS) Option (3 ECTS): Research project Machine Learning for Quantum Tech	University of Porto Introduction to quantum information (6 ECTS) Quantum materials (6 ECTS) High performance computing (3 ECTS) Computational complexity (6 ECTS) Language course (3 ECTS) Options (6 ECTS): Sensing and signal analysis Quantum and statistical field theory Advanced computer architectures Internship
Year 2 (60 ECTS)	
Summer School (5 ECTS)	
Semester 3 (30 ECTS)	
Paris-Saclay University Quantum Optics - Quantum Materials – Nanoscience <u>Common courses</u> (15 ECTS) Physics of Quantum Information: qubits, entanglement (3) Fundamentals of micro and nanofabrication (3) Lab project (optics/ nanofabrication / analysis) (6) Introduction to 2nd quantization: from q. optics to solids (3) <u>options: at least 15 ECTS, among (3 ECTS each):</u> Advanced micro and nanofabrication; Integrated optics and nanophotonics; Solid state devices ; Quantum communication; Quantum sensing; Quantum transport; Physics experiments in Quantum Technologies; Topology; Quantum dynamics of many-body systems; Nano-medicine and nano-toxicology; Biophotonics	University of Toronto Quantum cryptography - Quantum control - Cold atoms <u>Common courses</u> (18 ECTS = 1.5 FCE) Research in Q. Optics / Q. Cond Matt (6 ECTS = 0.5 FCE) Selected Topics in Physics (6 ECTS = 0.5 FCE) Quantum Optics / Cond. Matt. Seminar (6 ECTS = 0.5 FCE) <u>options: at least 12 ECTS (1 FCE), among (6 ECTS each):</u> Effective Communications for Physicists (Language); Quantum Information Theory; Entanglement Physics; Advanced Statistical Mechanics; Quantum Field theory ; Laser Physics; Atomic & Molecular Physics; Many Body Physics; Quantum Theory of Solids II; Quantum Optics II; Special topics in Condensed Matter Physics; Special Topics in Quantum Optics
Semester 4 (25 ECTS)	
Internship and Master Thesis	



Fully connected to our Curriculum
Condensed Matter Physics: Theory and Experiment
 (Sub-curriculum: Photonics and Quantum Technologies)

- Condensed Matter Physics (mandatory - 6 ECTS)
 - Physics Lab I (mandatory – 6 ECTS)
 - Introduction to quantum field theory (mandatory – 6 ECTS)
 - Computing Methods for Physics (mandatory and INF – 6 ECTS)
 - Nonlinear and Quantum Optics (6 ECTS)
- + language course (English or Italian)



Master Thesis can be performed in one of
 the groups of our Department



QUARMEN

SCHOLARSHIPS

- **Erasmus+:** Erasmus Mundus (about 20 scholarships per year): 1,400€/month + fee waiving
- **Fee waiving scholarships** (about 10 scholarships per year)
- **Paris-Saclay scholarships** (about 5 scholarships per year): 20,000 € for 2 years + reimbursement of travel costs

ADMISSION

- Applicants should have or should be in process to get a Bachelor degree in physics or related topics (engineering, computer science, etc.) + English skills (TOEFL, IELTS or other proof)
- Applications on Paris-Saclay University's website (opening February 1st, 2022):
<https://inception.universite-paris-saclay.fr/en/>

Coordinated by Paris-Saclay

QUARMEN

Semester	Amount per student per semester
Participation fees SEM1 – Sapienza	3000 €
Participation fees SEM2 – U.Porto	3000 €
Participation fees SEM2– UPSaclay	3000 €
Participation fees SEM3– UPSaclay	3000 €
Participation fees SEM3 – U of T	6000 €

LOCAL BUDGET: Funds redistributed between partner institutions covering participation fees and local management costs. Each partner university commits itself to use this money to ensure: enrollment at the university ; all academic courses ; diploma delivery ; language courses if applicable; administrative support ; welcome services ; social activities/events ; part of the promotion and communication (through the local services of international relations offices in particular).

A few additional points

- Opportunity to attract more motivated international students (about 20 fellowship per year).
- **First academic year for QUARMEN will be 2022-2023**
- **Open to our bachelor students too!**
- 1st semester September 2022 – 23 students

Lascale – Erasmus mundus master

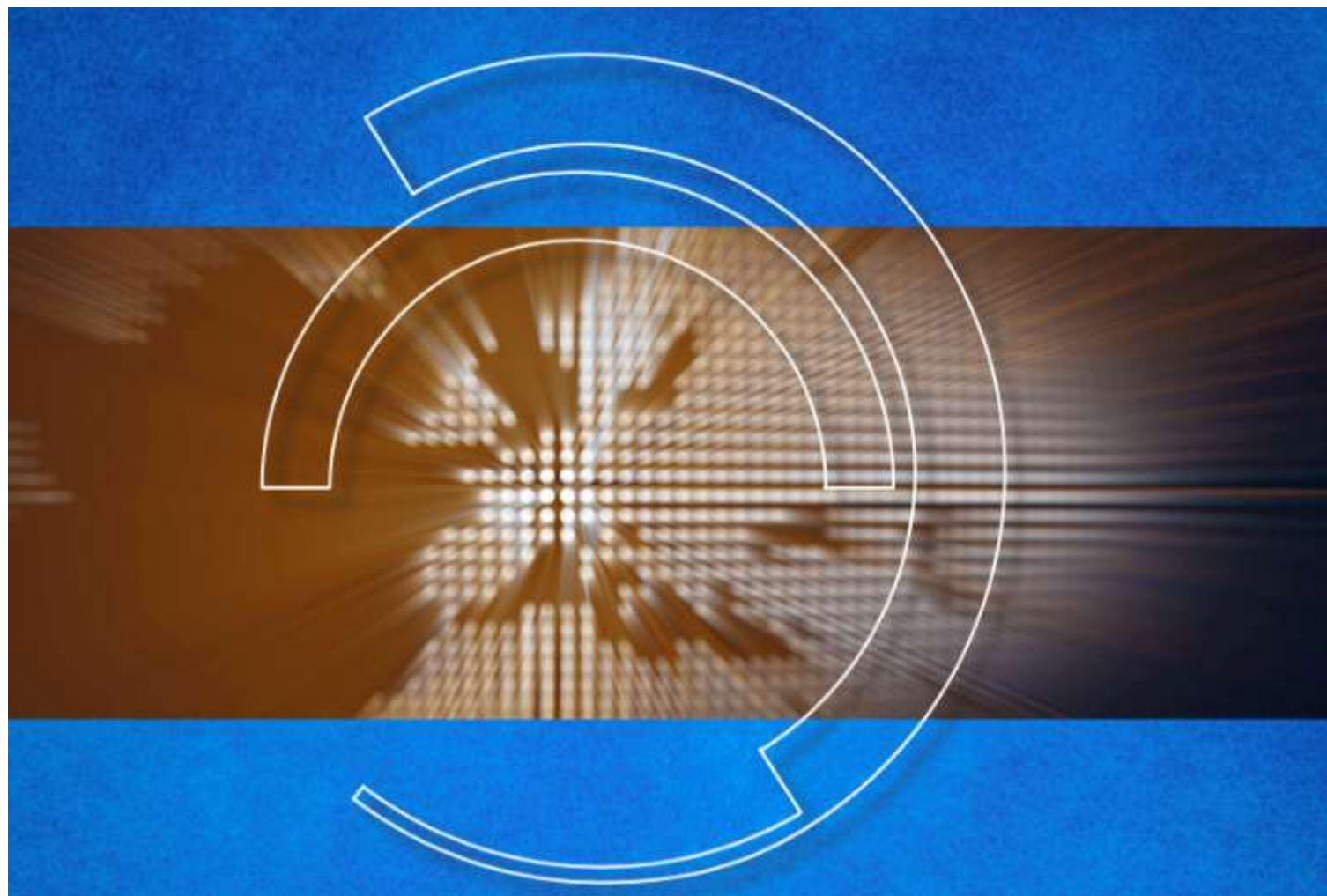
<https://master-lascale.eu/>



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Gianluca Cavoto Stanza 328 VEF

gianluca.Cavoto@uniroma1.it



European Strategy for Future Accelerators

A long journey to the
Future Circular Collider

Requires an entire
generation of experts

Erasmus Mundus

- An Erasmus Mundus Joint Master Degree ([EMJMD](#)) is an integrated, international study programme, **jointly** delivered by an international **consortium** of higher education institutions.
- EMJMDs award EU-funded **scholarships** to the best student candidates applying under annual **selection** rounds.
- Students at Master's level worldwide can apply.
- A programme up to 24 months and to 120 ECTS.
- **At least two degrees** are issued.
- Final aim is to create a *new* type of master degree

Lascale : Large scale accelerator and laser



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SZTE
UNIVERSITY OF SZEGED



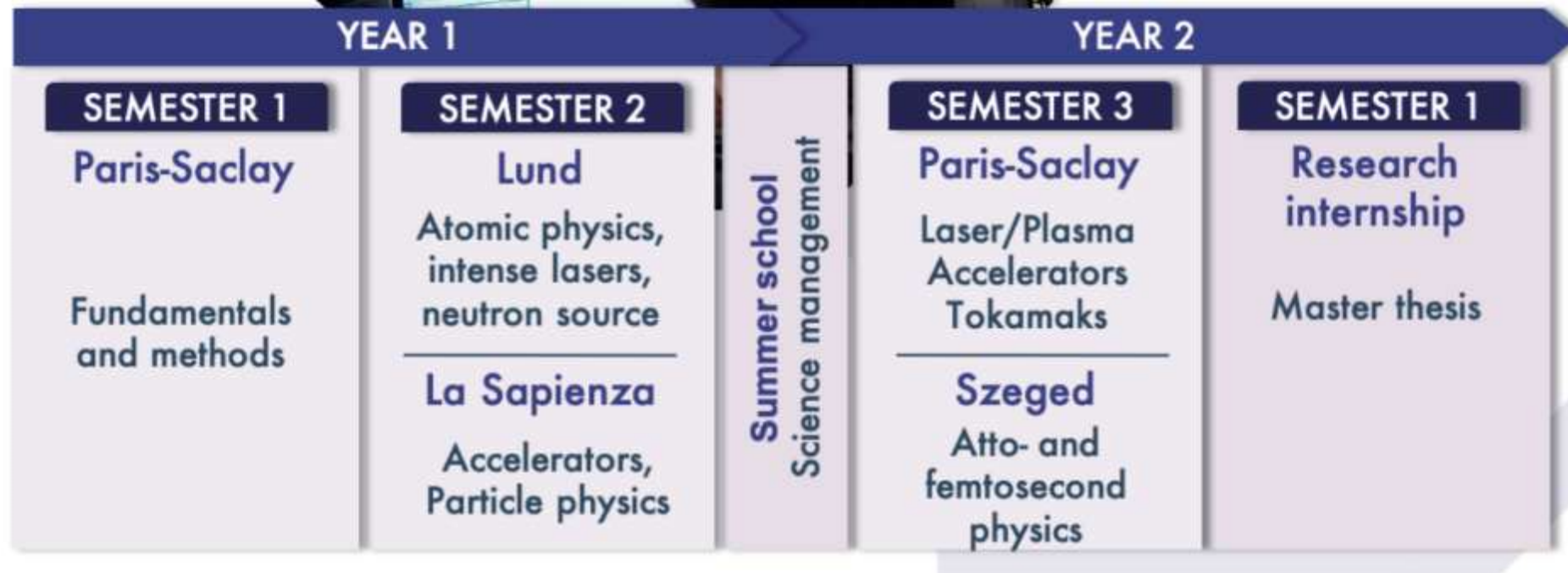
LUND
UNIVERSITY



- To grow **experts** in accelerators, high power lasers and associated advanced sources.
- Training includes **laboratories** and hands-on activity in large scale facilities (Paris research area, INFN LNF, ...).
- Summer/winter school to foster students entrepreneurial skills.
- Contact with SME and research and innovation centers.

Coordinated by Paris-Saclay.

Mobility of students



- Two possible paths (Saclay-Sapienza-Saclay) or (Saclay-Lund-Szeged)
- Naturally connected to our Particle & Astroparticle Physics CV (and our Ph.D. school in Accelerator Physics)
- First path: more emphasis on particle physics and accelerators.

Collaborations

- Access to CERN, ITER (Cadarache), Soleil synchrotron, ELI (Hungary), LNF (Italy).
- Partner
Princeton Univ (USA),
Weizmann Inst (Israel),
Applied Physics Russian
academy of Science
- Summer school in Genoa (IT)



Courses at Sapienza for LaScala students

Compulsory courses (21 ECTS):

- Physics laboratory II (9 ECTS)
In collaboration with INFN LNF Divisione Acceleratori
- Particle Physics (6)
- Detectors and accelerators in particle physics (6).

Two optional courses to be chosen (12 ECTS):

- Methods in experimental particle physics (6)
- Medical Applications of Physics (6)
- Plasma physics and Nuclear Fusion (6) - LM-30
- Optics (6) - LM-29
- Laser fundamentals (6) – LM-29



It's your time !

- **Opportunity** to be part of a group of motivated **international** students
 - About 20 (rich!) fellowship per year.
 - 1.000 € per month for the entire duration of the JMD study programme (24 months
 - maximum)
- 2° semester February 2022 – 13 students
- 2° semester February 2023 – 10 students
- Local budget

Semester	Amount per student from Programme countries	Amount per student from Partner programme countries
SEM1 – UPSaclay	1 000 €	2 500 €
SEM2 – Lund	0€	6000 €
SEM2 – Sapienza	1700€	4500€
SEM3 – UPSaclay	2400€	3 000 €
SEM3 – Szeged	2400€	3 000 €

Each partner university commits itself to use this money to ensure:

- enrollment at the university ;
- all academic courses ;
- diploma delivery ;
- language courses if applicable;
- administrative support ;
- welcome services ;
- social activities/events ;
- part of the promotion and communication (through the local services of international relations offices in particular).