



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

Ufficio Erasmus - Centro Rapporti Internazionali

D.R. n. 551

**IL RETTORE**

Su proposta dell'Ufficio Erasmus

- VISTO** il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, emanato con D. R. n. 661 del 26.07.2018 (Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 186 dell'11.08.2018).
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità approvato con D. R. n. 337 del 12.05.2021.
- VISTA** la nota dell'EACEA del 22.12.2020 con cui è stata concessa all'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale la Erasmus Charter for Higher Institution per l'intera durata del programma Erasmus + 2021-2027.
- VISTA** la convenzione n. 2021-1-IT02-KA131-HED-000012742 sottoscritta tra l'Ateneo di Cassino e l'Agenzia Nazionale Italia (CUP H39J21011630006) attraverso la quale si assegna il finanziamento per lo svolgimento delle mobilità Erasmus + per il periodo 01.09.2021 – 31.10.2023 (n. 26 mesi), di cui euro 100.800,00 destinate alle mobilità per Erasmus per studio di breve e lunga durata.
- CONSIDERATA** la proposta della prof. Erika Ottaviano (DICEM) riguardo la partecipazione all'Erasmus + Blended Intensive Programme (BIP) in *Cyber-Physical Systems Design in the Context of Industry 4.0* coordinato dall'Universidade do Minho (Portogallo) approvata dal prof. Sergio Nisticò, presidente del Centro Rapporti Internazionali.
- VISTO** l'Erasmus Multilateral Agreement sottoscritto tra Unicas e l'Universidade do Minho che regola le mobilità brevi per studio di n. 7 studenti per la partecipazione al suddetto BIP.
- VISTO** il vigente Regolamento Didattico di Ateneo (art. 28 "Mobilità internazionale e riconoscimento dei periodi di studio effettuati all'estero") e definiti i contenuti del bando per l'assegnazione delle suddette mobilità in relazione alla Guida al programma Erasmus + e secondo le disposizioni del presidente del Centro Rapporti Internazionali, prof. Sergio Nisticò.
- ACCERTATA** la disponibilità finanziaria per la spesa presunta relativa alle n. 7 mobilità brevi in uscita presso l'Universidade do Minho (Portogallo) di euro 6.400,00 a valere sul Conto economico CB 09.01.01.01.02 "Programmi di mobilità e scambi culturali studenti" (pre-imp. 1459/2021).
- CONSIDERATA** l'urgenza di procedere all'emanazione del bando per l'assegnazione delle n. 7 mobilità Erasmus + per studio presso l'Universidade do Minho in Portogallo

**DECRETA**

Si emana il bando per l'assegnazione di n. 7 mobilità brevi per studio per la partecipazione degli studenti all'Erasmus + Blended Intensive Programme (BIP) in *Cyber-Physical Systems Design in the Context of Industry 4.0* che si svolgerà a Guimarães dal 25 al 29 settembre 2023. Il bando è parte integrante del presente provvedimento.

La spesa massima presunta per le suddette mobilità Erasmus + per studio, pari a euro 6.400,00, graverà sul Conto economico CB 09.01.01.01.02 "Programmi di mobilità e scambi culturali studenti" (1459/2021) - Esercizio finanziario 2023.

Il presente decreto è inserito nella raccolta ufficiale interna di questa Università e nella sezione "Amministrazione trasparente" di [www.unicas.it](http://www.unicas.it).

Cassino,

28 LUG 2023

Il Responsabile dell'Ufficio  
(Dott. Barbara Sbardella)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO  
E DEL LAZIO MERIDIONALE  
AREA BILANCIO-RAGIONERIA GENERALE

Impegno provvisoriamente fino a 1459/2021  
di € 6400,00 assunto sul conto 10201

01.02 Budget 2023

Cassino, 27/07/2023

**IL RETTORE**

(prof. Marco DELL'ISOLA)



## BANDO PER LA PARTECIPAZIONE ALL'ERASMUS + BLENDED INTENSIVE PROGRAMME (BIP) IN *Cyber-Physical Systems Design in the Context of Industry 4.0*

### ART. 1 – OGGETTO E FINALITÀ DELL'ERASMUS + BLENDED INTENSIVE PROGRAMME

L'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale in collaborazione con l'Universidade de Minho (Portogallo) offre l'opportunità a n. 7 studenti del Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (DICeM) di partecipare alle attività programmate nell'ambito dell'Erasmus + Blended Intensive Programme (BIP) in *Cyber-Physical Systems Design in the Context of Industry 4.0* coordinato dall'Universidade do Minho (Campus di Azurém - Guimarães Portogallo).

Le università partecipanti al BIP:  
Universidade do Minho (Portogallo)  
Rzeszow University of Technology (Polonia)  
Technical University of Cluj-Napoca (Romania)  
Università di Cagliari (Italia)  
Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (Italia)  
Wroclaw University of Science and Technology (Polonia)

Maggiori informazioni sul programma sono disponibili al link:  
[https://www.erasmusplus.it/istruzione\\_superiore/mobilita/blended-intensive-programmes/](https://www.erasmusplus.it/istruzione_superiore/mobilita/blended-intensive-programmes/)

I BIP sono una nuova tipologia di mobilità breve e intensiva prevista dal nuovo programma Erasmus + 2021-2027 che, utilizzando modalità innovative di apprendimento e di insegnamento, permette di svolgere un'esperienza di internazionalizzazione che combina una mobilità fisica breve e una componente virtuale obbligatoria.

### ART. 2 – ATTIVITÀ AMMISSIBILI

Il BIP in *Cyber-Physical Systems Design in the Context of Industry 4.0* si propone di fornire agli studenti le conoscenze e le metodologie per l'analisi e la definizione di Cyber-Physical Systems, ovvero **sistemi ciberfisici o ciber-fisici** che rappresentano il modello digitale di un sistema fisico reale. Le tematiche saranno affrontate nell'ambito dell'industria 4.0.

Il BIP si compone di 5 moduli:  
"Modelling and Simulation of Mechanical Behavior of Cyber-Physical Systems"  
"Assessment of Risk of Cyber-Physical Systems"  
"Robotic Applications of Cyber-Physical Systems"  
"Interconnectivity of Cyber-Physical Systems"  
"Smart Maintenance of Cyber-Physical Systems"

Gli studenti selezionati sulla base del presente avviso potranno svolgere una mobilità internazionale di breve durata mista (virtuale e in presenza) con gli studenti delle altre Università partner.

La mobilità del BIP è organizzata come segue:

- una **mobilità fisica di breve** durata dal 25 al 29 settembre 2023 (n. 5 giorni) da svolgere presso l'Universidade do Minho secondo il calendario stabilito e condiviso sulla pagina web;
- una componente di **mobilità virtuale** nel rispetto del programma formativo con specifici contenuti e risultati d'apprendimento. La componente virtuale è un'attività obbligatoria e complementare alla mobilità fisica e non prevede l'attribuzione di alcun contributo finanziario.

Il calendario dell'attività virtuale sarà definito congiuntamente dai partner e comunicato a tutti i partecipanti.

Al termine dello svolgimento del BIP, tutti i partecipanti otterranno il riconoscimento di n. 5 crediti formativi.

Il riconoscimento di crediti dovrà essere effettuato dal corso di studi di afferenza e inserito nella carriera dello studente sulla base di quanto concordato nel Learning Agreement.

### ART. 3 – CRITERI DI SELEZIONE

Per accedere alla selezione per la partecipazione al BIP in *Cyber-Physical Systems Design in the Context of Industry 4.0* è necessario essere regolarmente iscritti nell'a.a. 2022/2023 a un corso di laurea o laurea magistrale del DICEM.

I candidati vengono valutati sulla base di tre criteri.

#### a) Percorso accademico

criterio: Profitto	Punteggio (minimo-massimo)
Media ponderata dei voti acquisiti nelle prove di verifica del profitto sostenute entro la data di presentazione della candidatura. Agli studenti che non hanno superato esami saranno attribuiti 17 punti.	17-30

#### b) Competenze linguistiche

Lo studente, in possesso del livello B2, in fase di candidatura, può: allegare una certificazione linguistica oppure dichiarare di essere iscritto o laureato in un corso di studi impartito in lingua inglese.

criterio: Competenza linguistica in inglese (Livello Common European Framework of Reference for Languages)	Punteggio
Certificazione livello C	10
Certificazione livello B2 Ovvero iscritto o laureato in un corso di studi impartito in lingua inglese	9

Ai soli fini del presente bando, il livello di competenza linguistica può essere certificato tramite attestato rilasciato dal Centro di Ateneo per i Servizi Informatici (CASI) contenente il risultato del test linguistico Capturator, la piattaforma di formazione linguistica on-line disponibile gratuitamente per gli studenti UNICAS.

#### c) Competenze specifiche

criterio: Attinenza alle tematiche del BIP	Punteggio
Lettera motivazionale contenente esperienze pregresse riconducibili alle tematiche specifiche del BIP, con particolare riguardo alla conoscenza di software di modellazione solida, conoscenza/interesse inerente alla progettazione meccanica ed ai sistemi mecatronici in ambito industriale.	Fino a 30



#### ART. 4 - DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Le domande di candidatura dovranno essere compilate online fino al 28.08.2023 attraverso il modulo predisposto al seguente indirizzo

<https://www.unicas.it/ufficio-erasmus/opportunit%C3%A0-allestero/erasmus-plus-blended-intensive-programme.aspx>

Documentazione da allegare:

- a) la copia del certificato comprovante le conoscenze linguistiche;
- b) ISEE/ISEE parificato Università, se del caso, per il contributo per le condizioni socio-economiche svantaggiate;
- c) eventuale altra certificazione comprovante le condizioni socio-economiche svantaggiate;
- d) lettera motivazionale.

Non verranno accettate domande incomplete; non sarà possibile integrare, modificare successivamente le domande presentate (sia per errori formali che sostanziali).

#### ART. 5 SELEZIONE E CRITERI DI VALUTAZIONE

La graduatoria sarà elaborata sulla base dei suindicati criteri di selezione da una Commissione di selezione nominata dal Rettore. La Commissione dispone complessivamente di un massimo di 70 punti e risulteranno idonei i candidati con punteggio minimo pari a 38/70. La graduatoria definitiva sarà approvata con decreto del Rettore. Nel caso in cui non fosse possibile rispettare le date fissate nel presente bando per la pubblicazione della graduatoria, sarà cura del responsabile del procedimento pubblicare un avviso con l'indicazione della nuova data di pubblicazione delle graduatorie.

#### ART. 6 - BORSA ERASMUS + PER LA MOBILITÀ BREVE

A sostegno del periodo di mobilità fisica realizzata nell'ambito del BIP sono previste due tipologie di contributo finanziario:

- il supporto individuale per la mobilità svolta in presenza;
- il contributo per il viaggio.

L'importo del contributo è determinato dalla durata della mobilità fisica svolta e dalla tipologia di viaggio intrapreso.

##### Contributo per il supporto individuale e per il viaggio

Il beneficiario della borsa riceverà un contributo per il supporto individuale di euro 70,00 al giorno per ogni giorno di mobilità fisica e un contributo per le spese del viaggio pari a euro 275,00. Il beneficiario potrà decidere di utilizzare un mezzo di trasporto a basso impatto ambientale, treno-bus-car sharing e, in questo caso, riceverà un contributo di euro 320,00 (alternativo al precedente e non cumulativo). In caso di utilizzo del VIAGGIO GREEN è prevista anche un'estensione dei giorni di mobilità a sostegno delle spese aggiuntive sostenute per l'andata e il ritorno fino a un massimo di n. 6 giorni.

Il beneficiario deve conservare prova del viaggio (biglietti di trasporto) da consegnare all'Ufficio Erasmus.

Contributo per il viaggio	Contributo per il viaggio green	Supporto individuale
Euro 275,00	Euro 320,00 se si utilizza viaggio green	Euro 70,00/ giorno

##### Contributo per condizioni socio-economiche svantaggiate

Ad integrazione dell'importo standard previsto dalle suddette tipologie di contributo, sono previsti inoltre contributi integrativi per beneficiari con minori opportunità. Sono considerati beneficiari con minori opportunità coloro che sono in una o più delle seguenti condizioni: condizioni socio-economiche svantaggiate con valore ISEE compreso fino a euro 26.306,25; esigenze relative a condizioni fisiche, mentali o sanitarie. I beneficiari con minori opportunità riceveranno un contributo aggiuntivo di euro 100,00.

### **ART. 7 – MODALITÀ E TEMPISTICHE DI EROGAZIONE DEI CONTRIBUTI**

L'erogazione di tutti i contributi è subordinata all'accettazione dell'accordo per la mobilità individuale da parte del beneficiario. Nell'accordo saranno specificate le tempistiche e le modalità di erogazione del contributo.

Lo studente, entro i 10 giorni successivi al rientro, dovrà presentare all'Ufficio Erasmus il Certificato di frequenza del BIP. La mancata presentazione dei documenti succitati comporterà la mancata assegnazione dei contributi.

La borsa di mobilità oggetto del presente bando è incompatibile con ulteriori fondi UE erogati per la stessa finalità.

### **ART. 8 – NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

Per tutto quanto non previsto dal presente bando, si fa riferimento alla normativa comunitaria relativa al Programma Erasmus +, alle disposizioni impartite dall'Agenzia Nazionale Erasmus + Indire attraverso la Guida al Programma 2021 e alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale con la stessa Agenzia Nazionale per l'anno 2021. Eventuali variazioni al presente avviso saranno tempestivamente comunicate agli aventi diritto mediante pubblicazione sulla pagina Erasmus + del sito web - sezione "Ufficio Erasmus".

### **ART. 9 – PROTEZIONE DEI DATI**

Ai fini del GDPR 2016/679 (artt. 13-14) e del successivo D.L. 101/2018, l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale s'impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati; i dati disponibili vengono trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla procedura selettiva. Il conferimento di tali dati da parte dei diretti interessati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione.

In qualsiasi momento gli interessati potranno esercitare i diritti di cui dall'art. 15 al 22 Regolamento UE n. 2016/679 nei confronti del titolare del trattamento dei dati personali: Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale – Viale dell'Università - Cassino.

### **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi dell'art. 4, nonché degli artt. 7 e 8 della legge 241 del 7 agosto 1990 (Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi), si comunica che responsabile del procedimento è la dott. Barbara Sbardella – Ufficio Erasmus dell'Università di Cassino e del Lazio Meridionale (tel. 0776 299 3352/4723 e-mail: b.sbardella@unicas.it). I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale come previsto dalla norma vigente. La richiesta dovrà pervenire all'Ufficio Erasmus, compilando l'apposito modulo da richiedere all'Ufficio stesso.