

BANDO DI SELEZIONE PER LA FORMAZIONE DI UNA GRADUATORIA PER L'ASSEGNAZIONE DI NUMERO 3 POSTI PER LA PARTECIPAZIONE AL BLENDED INTENSIVE PROGRAM (BIP) ERASMUS+ in "3M – Model Manufacturing Methods. Advanced Manufacturing Technologies, Additive Manufacturing & Reverse Engineering"

É indetta una procedura di selezione per la formazione di una graduatoria per la partecipazione al Blended Intensive Program (BIP) Erasmus+ in "3M – Model Manufacturing Methods. Advanced Manufacturing Technologies, Additive Manufacturing & Reverse Engineering" presso la Politechnice Świętokrzyskiej Kielce University of Technology con sede a Kielce, Polonia.

La procedura è riservata a n. 03 (tre) studenti iscritti regolarmente ai seguenti Corsi di Studio per l'A.A. 2025/2026:

- L-7 Laurea in Ingegneria Civile;
- L-31 Informatica per le Aziende Digitali;
- LM-26 Laurea in Ingegneria della Sicurezza;
- PhD in Digital Transformation.

1. INFORMAZIONI GENERALI

I BIP hanno i seguenti obiettivi:

- Creare maggiori opportunità relative alla mobilità "blended";
- Supportare lo sviluppo di modalità di apprendimento ed insegnamento innovative;
- Stimolare la costruzione di corsi transnazionali e multidisciplinari.

I BIP sono dei Programmi di studio Intensivi transnazionali di breve durata, implementati da un consorzio di almeno tre università con sede in diversi paesi dell'Unione Europea che prevedono una parte in presenza e una parte online e classi composte da studenti provenienti dalle università partner.

Il BIP dal titolo "3M – Model Manufacturing Methods. Advanced Manufacturing Technologies, Additive Manufacturing & Reverse Engineering" sarà coordinato dalla Politechnice Świętokrzyskiej Kielce University of Technology (Polonia).

Il Programma, in lingua inglese, consente ai partecipanti di acquisire conoscenze teoriche e competenze pratiche nella progettazione e produzione di componenti di macchine utilizzando moderne tecnologie di produzione.

Il BIP prevede le seguenti attività dettagliate nell'Allegato 1.

Agli studenti che frequentano proficuamente tutto il programma (mobilità fisica e virtuale, entrambe obbligatorie) verranno erogati 3 ECTS/CFU extracurricolari.

La mobilità fisica si svolgerà dal 25 al 29 maggio 2026 presso la sede della Politechnice Świętokrzyskiej Kielce University of Technology in Polonia sita in Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce, Polonia.

La mobilità virtuale si svolgerà nei giorni 8 e 9 giugno 2026.

Tutte le attività si svolgeranno in lingua inglese.

Al fine di individuare gli studenti beneficiari dello scambio, una apposita Commissione procederà all'elaborazione di una graduatoria di merito tra gli studenti che presenteranno domanda secondo i criteri stabiliti nel presente bando.

Gli studenti selezionati per la partecipazione al programma BIP, si impegneranno a trascorrere il periodo di mobilità previsto presso la sede della Politechnice Świętokrzyskiej Kielce University of Technology in Polonia e di seguire le attività online indicate nel programma.

Non è previsto il pagamento di contributi (tasse) aggiuntivi da parte degli studenti che partecipano al programma BIP, che pagheranno regolarmente le tasse annuali previste per la loro iscrizione all'Università Telematica Pegaso.

2. REQUISITI DI AMMISSIONE

La selezione è riservata a n. 03 studenti che:

- risultano regolarmente iscritti a uno dei seguenti Corsi di Studio per l'A.A. 2025/26:
 - L-7 Laurea in Ingegneria Civile;
 - L-31 Informatica per le Aziende Digitali;
 - LM-26 Laurea in Ingegneria della Sicurezza;
 - PhD in Digital Transformation.
- risultano in regola con il pagamento delle tasse di iscrizione;
- non abbiano superato il limite di mesi di mobilità previsto dalla guida del Programma Erasmus+ che è pari a 12 mesi per ciclo di studi.

3. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La domanda di partecipazione (Allegato 3.) dovrà essere presentata esclusivamente online tramite pec: protocollo@pec.unipegaso.it.

La mail dovrà riportare nell'oggetto la seguente dicitura: **"BIP 3M – Model Manufacturing Methods - DOMANDA PARTECIPAZIONE (COGNOME E NOME CANDIDATO)"** ed i file allegati dovranno essere in formato **PDF**.

Non saranno accettate le domande pervenute oltre il termine del 7 aprile 2026.

L'Università non assume alcuna responsabilità per il mancato ricevimento della domanda di candidatura nei modi e nei tempi stabiliti, né per fatti imputabili a terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

4. DOMANDA DI AMMISSIONE: DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE

I candidati dovranno presentare, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

1. Certificazione (o autocertificazione) degli esami sostenuti;
2. Eventuali certificazioni linguistiche o altri documenti comprovanti la conoscenza della lingua inglese;
3. Curriculum Vitae.

In relazione ai predetti documenti da allegare alla domanda di partecipazione, i candidati devono considerare quanto segue:

1. I cittadini italiani e dell'Unione Europea possono autocertificare i titoli accademici e professionali, secondo quanto previsto dagli artt.46 e 47 del D.P.R. 445/2000;
2. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, o autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato, devono attenersi a quanto disposto dai commi 2 e 3 dell'art.3 del DPR 445/2000;
3. Al di fuori dei casi citati ai punti a) e b), gli stati, le qualità personali e i fatti sono

documentati mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero, corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, dopo aver ammonito l'interessato nelle conseguenze penali della produzione di atti o documenti non veritieri.

L'Amministrazione si riserva di effettuare controlli sulla veridicità di quanto dichiarato. In caso di dichiarazioni mendaci o uso di atti falsi saranno applicate le sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445.

5. VALUTAZIONE E FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA

La valutazione delle domande pervenute sarà effettuata da apposita Commissione.

5.1 Oggetti di valutazione e punteggio assegnato

La commissione procederà secondo criteri di merito di seguito descritti:

- Curriculum degli studenti e CFU conseguiti alla data di scadenza del presente bando oltre alla media ponderata delle valutazioni di profitto ottenute agli esami;
- Certificazione linguistica.

Per ciascuno di essi sarà assegnato un punteggio, così come di seguito indicato:

1. Curriculum e CFU conseguiti: Alla valutazione del curriculum e dei CFU conseguiti verranno assegnati fino a un massimo di 70 punti.
2. Conoscenza della lingua inglese: Alle eventuali certificazioni linguistiche in possesso verranno assegnati fino a un massimo di 30 punti.

In caso di presentazione di documentazione incompleta la domanda non sarà raccolta.

6. CONTRIBUTO ECONOMICO

Il contributo di mobilità varia in base al numero di giorni di mobilità fisica in presenza presso l'università ospitante e ha lo scopo di coprire i principali costi che ciascun partecipante dovrà sostenere.

L'importo di ciascun contributo finanziato dall'UE sarà calcolato come segue: Durata della mobilità fisica.	IMPORTO
Fino al 14° giorno di mobilità	€79 al giorno
tra il 15° e il 30° giorno di mobilità	€56 al giorno

I **costi di viaggio** da e verso l'università ospitante saranno coperti, previa presentazione della documentazione che attesti il viaggio al termine del periodo di mobilità.

Gli importi sono indicati nella tabella seguente:

Distance band	Importi per viaggi standard basati su distance band	Importi per viaggio green basati su distance band
10 – 99 km	€28.00 per partecipante	€56.00 per partecipante
100 – 499 km	€211.00 per partecipante	€285.00 per partecipante
500 – 1999 km	€309.00 per partecipante	€417.00 per partecipante

2000 – 2999 km	€395.00 per partecipante	€535.00 per partecipante
3000 – 3999 km	€580.00 per partecipante	€785.00 per partecipante
4000 – 7999 km	€1188.00 per partecipante	-
8000 km or più	€1735.00 per partecipante	-

“**Distance band**” indica la distanza tra la sede amministrativa dell’**Università telematica Pegaso** e il luogo in cui si svolge l’attività verso cui il/i partecipante/i devono viaggiare, mentre l’importo copre i costi di viaggio da e verso il luogo di destinazione.

La distanza deve essere calcolata utilizzando lo strumento di calcolo delle distanze fornito dall’UE e disponibile al seguente link: <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/resources-and-tools/distance-calculator>.

“**Green travel**” indica l’utilizzo di mezzi di trasporto sostenibili (ad esempio treno, autobus, carpooling, ecc.) per viaggiare da e verso il luogo di destinazione.

Le borse Erasmus+ sono assegnate a condizione che le attività all’estero vengano effettivamente completate. Gli studenti che non completano con successo alcuna attività di studio non ottengono il riconoscimento e saranno tenuti a restituire l’intero importo del finanziamento ricevuto.

7. GRADUATORIA E ACCETTAZIONE

Al termine del processo di valutazione verrà formulata una graduatoria di merito ottenuta sommando i punteggi ottenuti da ciascun candidato nelle categorie sopra indicate. A parità di merito sarà data precedenza a studenti anagraficamente più giovani. Gli studenti idonei in graduatoria, che si collocheranno in posizione utile divenendo, quindi, vincitori, riceveranno una e-mail dall’indirizzo erasmus@unipegaso.it con conferma di assegnazione del posto di scambio all’indirizzo mail indicato nella domanda di partecipazione.

8. PROTEZIONE DEI DATI

I dati personali forniti con le domande di partecipazione al bando saranno trattati nel rispetto delle disposizioni e dei principi di correttezza e tutela della riservatezza di cui al D.Lgs. 30 giugno 2003, n.196 e del Regolamento UE n. 2016/679. Tali dati saranno trattati esclusivamente per le finalità istituzionali dell’Università e, in particolare, per tutti gli adempimenti connessi all’esecuzione del presente bando. Il titolare del trattamento dei dati personali è l’Università Telematica Pegaso. In relazione al trattamento dei predetti dati, gli interessati potranno esercitare i diritti di cui al decreto legislativo suindicato.

ALLEGATO 1

3M – Model Manufacturing Methods.

Advanced Manufacturing Technologies, Additive Manufacturing & Reverse Engineering

On-site program: May 25, 2026 – May 29, 2026

Virtual program: June 8-9, 2026

ERASMUS+ PROGRAMME ACTION KA131 – BLENDED INTENSIVE PROGRAMMES

Course overview

"3M – Model Manufacturing Methods. Advanced Manufacturing Technologies, Additive Manufacturing & Reverse Engineering ", funded under ERASMUS+ PROGRAMME ACTION KA131 – BLENDED INTENSIVE PROGRAMMES, is a course developed by and Coordinated by the Politechnice Świętokrzyskiej Kielce University of Technology (Poland)

An introduction to modern manufacturing technologies, such as advanced CNC machining techniques, CAD/CAM design, 3D printing, and reverse engineering, forms the foundation of the modern manufacturing industry.

The Blended Intensive Program "Advanced Manufacturing Technologies: CNC, Additive Manufacturing & Reverse Engineering" enables participants to acquire theoretical knowledge and practical skills in the design and manufacture of machine components using modern production technologies.

The program is implemented in a blended format, combining a virtual component with intensive physical mobility. It includes specialized lectures, laboratory exercises, and practical sessions related to CNC programming, CAM system operation, preparing models for 3D printing, and the basics of scanning and geometry reconstruction. An integral part of the program is a visit to a production facility with advanced CNC machinery – the Kielce Pump Factory.

The program focuses on several key areas related to modern manufacturing technologies. It covers machining technologies on CNC machine tools and the programming of numerically controlled machines using CAM systems. Participants will also learn how to design and prepare models for 3D printing, as well as how additive manufacturing processes are implemented. In addition, the course introduces the fundamentals of reverse engineering and 3D scanning.

The main objective of the program is to provide participants with knowledge of innovative manufacturing technologies and to help them develop practical skills in operating and programming CNC machine tools. Another important goal is to enable students to prepare 3D models and machining processes using CAD/CAM systems. The program also aims to familiarize participants with 3D printing technologies and to show how reverse engineering can be applied in industrial contexts.

By the end of the program, participants are expected to achieve several learning outcomes. They will understand both basic and advanced technologies related to CNC machining and 3D printing. They will be able to prepare 3D models suitable for CNC machining or additive manufacturing and

will know how to use CAD/CAM systems within production processes. Furthermore, they will understand the fundamental principles of reverse engineering and geometry digitization, and they will be capable of working on engineering projects as part of a design team.

The program is delivered through a combination of different teaching and learning methods. These include specialized lectures, laboratory activities, and practical exercises carried out on CNC machine tools. Students will also engage in team-based design projects and will have the opportunity to visit an industrial plant to observe real manufacturing processes.

Professors, lecturers, and students of the partner institutions will work together through seminars (online-synchronous and on-site at Politechnice Świętokrzyskiej Kielce University of Technology in Poland to analyse the above-mentioned topics and propose innovative reflections. Students will benefit from learning from international scholars and collaborating with fellow students.

By completing the course, the students will gain 3 ECTS extracurricular credits.

The programme is structured in accordance with the Erasmus+ framework and combines virtual learning activities with a short-term physical mobility component, fostering international collaboration and innovative pedagogical approaches. The programme is designed to integrate theoretical foundations, applied learning, and collaborative knowledge creation within a transnational and multidisciplinary environment.

1. Physical Mobility (In-Person Week)

The first second phase consists of a short, intensive in-person period, hosted by the coordinating institution. During this phase, students from partner universities work together in a highly interactive learning environment that emphasizes experiential learning, problem-solving, and collaborative project work.

The in-person component includes:

- Intensive laboratory and practical classes,
- Demonstration classes in a CNC machine tool laboratory,
- Preparation and implementation of 3D prints,
- Basics of 3D scanning and geometry reconstruction,
- Study visits to a production facility,
- Implementation and presentation of a design project
- laboratories on the operation of CAM systems
- demonstrations and exercises on CNC machine tools
- 3D printing and 3D scanning.

2. Virtual Learning Component

The second phase of the BIP consists of online teaching and learning activities, delivered through synchronous and asynchronous formats.

Online sessions typically include:

- introductory lectures delivered by academic staff from partner universities focused on:
 - ✓ Introduction to CNC Programming,
 - ✓ Additive Manufacturing and Reverse Engineering.
- seminars and guided discussions on key thematic areas;

- preparatory readings and reflective exercises;
- collaborative online activities designed to encourage interaction among students from different institutions and cultural backgrounds.

This virtual component ensures a common knowledge base among participants and promotes early engagement in transnational teamwork.

3. Consolidation and Assessment Phase

Following the in-person activities, the BIP concludes with a final completion of a design task and presentation of design results.



ALLEGATO 3**BANDO DI SELEZIONE PER LA FORMAZIONE DI UNA GRADUATORIA PER L'ASSEGNAZIONE DI
NUMERO 5 POSTI PER LA PARTECIPAZIONE AL BLENDED INTENSIVE PROGRAM (BIP) ERASMUS+**

*"3M – Model Manufacturing Methods. Advanced Manufacturing Technologies, Additive
Manufacturing & Reverse Engineering"*

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

**Al Magnifico Rettore
dell'Università Telematica Pegaso**

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
cittadinanza _____ Cod. Fisc. _____
residente in _____ (Prov. _____)
Via/Piazza _____ n. _____ cap _____
Tel. _____ / _____ ; Cell. _____
e-mail _____

attualmente iscritto/a al _____ anno del Corso:

- ☐ L-7 Laurea in Ingegneria Civile
- ☐ L-31 Informatica per le Aziende Digitali
- ☐ LM-26 Laurea in Ingegneria della Sicurezza
- ☐ PhD in Digital Transformation

CHIEDE

di partecipare alla selezione per il Blended Intensive Program (Bip) Erasmus+ *"3M – Model Manufacturing
Methods. Advanced Manufacturing Technologies, Additive Manufacturing & Reverse Engineering"*.

A TAL FINE, CONSAPEVOLE DELLE SANZIONI PER DICHIARAZIONI MENDACI AI SENSI DEL D.P.R. N. 445/2000
E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI

DICHIARA

- di essere regolarmente iscritto/a al corso sopraindicato;
- di essere in regola con il pagamento delle tasse di iscrizione;
- di aver preso visione e di accettare in modo pieno e incondizionato le disposizioni del bando di partecipazione.

Si allegano i seguenti documenti:

- ☐ Copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- ☐ Curriculum vitae;
- ☐ Certificazione (o autocertificazione) degli esami sostenuti con indicazione della media ponderata;
- ☐ Eventuale certificazione linguistica di Inglese (in caso positivo, specificare livello ____ ed ente certificatore).

PROTEZIONE DEI DATI

Tutti i dati personali saranno trattati dal titolare del trattamento individuato nell'informativa sulla privacy in conformità alla normativa applicabile in materia di dati, in particolare al Regolamento 2018/1725 e alle relative leggi nazionali sulla protezione dei dati e per le finalità previste dall'accordo. Informativa sulla privacy disponibile all'indirizzo: <https://webgate.ec.europa.eu/erasmus-esc/index/privacy-statement>.

Tali dati saranno trattati esclusivamente per dare esecuzione all'Accordo da parte dell'Istituto di appartenenza, dell'Agenzia nazionale Erasmus+ INDIRE e della Commissione europea, senza pregiudicare la possibilità di poterli trasmettere a organismi responsabili di controllo e revisione contabile secondo la normativa comunitaria (Corte dei Conti o Ufficio Europeo Antifrode - OLAF).

Il Partecipante può, su richiesta scritta, accedere ai propri dati personali e apportare correzioni alle informazioni inesatte o incomplete. È invitato a presentare qualsiasi quesito riguardante il trattamento dei propri dati personali all'Istituto di appartenenza e/o all'Agenzia nazionale Erasmus+ INDIRE. Il Partecipante può presentare un ricorso al Garante Europeo per la Tutela dei Dati, in riferimento alle modalità d'uso di tali dati da parte della Commissione Europea.

Luogo e data

Firma

