

**Report sulle attività di Internazionalizzazione del Dipartimento INGEO
anno 2023**

-

A cura della Commissione per l'Internazionalizzazione INGEO

Prof. Alessandro Pagliaroli

Prof.ssa Sara Amoroso

Prof. Goro Komatsu

Prof.ssa Maria Giovanna Masciotta

Prof.ssa Cristina Falcinelli

Prof. Giuseppe Mitri

Prof. Samuel Bignardi

Gennaio 2024 – Revisionato Ottobre 2024

Indice

Introduzione	3
Accordi Erasmus e accordi internazionali attivi.....	5
Visiting professor e researcher	7
Erasmus Staff mobility incoming/outgoing	8
Strategia INGEO per l'internazionalizzazione	9
Internazionalizzazione della didattica (Corsi in lingua inglese)	15

Introduzione

Il presente rapporto sintetizza le strategie e l'organizzazione gestionale all'interno del Dipartimento INGEO per lo svolgimento delle attività legate all'internazionalizzazione. L'aggiornamento degli indicatori di riferimento delle attività è relativo a settembre 2023.

Il presente rapporto ha i seguenti obiettivi:

- fornire un quadro aggiornato delle attività di internazionalizzazione
- presentare i principali obiettivi da perseguire
- evidenziare le criticità esistenti.

In accordo al Piano Strategico (PS) di Dipartimento, il rapporto deve essere discusso in Giunta di Dipartimento per la raccolta delle osservazioni e l'individuazione di eventuali strategie migliorative. La discussione del rapporto 2023 prevista per fine anno è stata rinviata al 2024 a causa del cambio di direzione INGEO avvenuto in data 1 Novembre 2023 con conseguente successivo rinnovo della Giunta e della Commissione per l'Internazionalizzazione INGEO. Nello specifico il presente documento è stato discusso nella riunione della Giunta dello scorso 13 settembre 2024.

La precedente Commissione era composta da:

- Prof. Alessandro Pagliaroli (responsabile)
- Prof.ssa Sara Amoroso (delegato Erasmus Ingegneria)
- Prof. Goro Komatsu (delegato Erasmus Geologia).

La nuova commissione è costituita da:

- Prof.ssa Sara Amoroso (responsabile Commissione e delegato Erasmus Ingegneria)
- Prof. Goro Komatsu (delegato Erasmus Geologia e referente Erasmus CdS Triennale Scienze Geologiche L23)
- Prof.ssa Maria Giovanna Masciotta (referente Erasmus CdS Triennale e Magistrale Ingegneria delle Costruzioni L23 e LM24)
- Prof. ssa Cristina Falcinelli (referente Erasmus CdS Triennale e Magistrale Ingegneria Biomedica L9 e LM21)
- Prof. Alessandro Pagliaroli (Presidente CdS Magistrale Ingegneria delle Costruzioni LM24)
- Prof. Giuseppe Mitri (Presidente CdS Magistrale Planetary Sciences LM74)
- Prof. Samuel Bignardi

Il Dipartimento INGEO è in linea con gli elementi distintivi della strategia di Ateneo per quanto riguarda le azioni nell'ambito dell'internazionalizzazione.

In particolare, INGEO, per quanto di sua pertinenza, opera per migliorare il posizionamento dell'Ateneo nei ranking internazionali, nonché il suo grado di competitività nello scenario internazionale:

L'internazionalizzazione viene veicolata in maniera trasversale attraverso la Ricerca e la Didattica:

- sono state implementate azioni volte a promuovere l'internazionalizzazione della Ricerca, favorendo la partecipazione a bandi competitivi internazionali, promuovendo allo stesso tempo accordi bilaterali di ricerca con altri Atenei, curando l'eccellenza e la multidisciplinarietà della ricerca.
- sono state implementate azioni volte a promuoverne l'internazionalizzazione della Didattica, mediante l'attivazione di corsi di studio interamente in lingua inglese e l'inserimento all'interno di tali corsi di docenti stranieri.

Inoltre, INGEO promuove azioni di incentivo e promozione per la mobilità in ingresso e in uscita degli studenti.

Il Dipartimento partecipa già a numerosi progetti di ricerca Europei e internazionali e investe molto nella qualità della Ricerca e della Didattica. Rispetto all'internazionalizzazione della Ricerca, INGEO ha attratto negli ultimi anni Visiting Researcher/Professor e professor stranieri (in media 2 all'anno negli ultimi bandi 2020-21 e 2021-22), ha all'attivo numerosi accordi bilaterali internazionali e promuove la mobilità dei suoi ricercatori e docenti all'interno di tali accordi.

La maggior parte dei docenti e ricercatori INGEO ha collaborazioni attive con colleghi stranieri, come si evince dalla presenza di numerose pubblicazioni con co-autori stranieri. INGEO organizza seminari, Summer o Winter School, convegni e workshop scientifici internazionali con la partecipazione di relatori stranieri (9 eventi nel 2021, 15 eventi nel 2022, 10 eventi nel 2023).

Il finanziamento di un progetto Horizon Europe Marie Skłodowska-Curie Actions, Doctoral Networks, 2024-2027 ("daTa and pRocesses in sEismic hAzarD-TREAD", <https://tread-horizon.eu/>, finanziamento di 2.7M €) come prime pone INGEO all'avanguardia in Europa, ma altri numerosi progetti e collaborazioni scientifiche con team internazionali sono attive.

Per quanto riguarda l'internazionalizzazione della formazione e della Didattica, il Dipartimento ha attivato percorsi formativi di respiro internazionale a livello dei Dottorati di Ricerca, nei quali attira studenti stranieri (ben 6 nel 38° ciclo e 7 nel 39° ciclo), e una serie di accordi Erasmus+ in Chiave 1 (mobilità individuale per motivi di studio e traineeship) che permettono la mobilità sia in ingresso che in uscita di studenti e docenti. Attualmente risultano attivi, considerando tutti i CdS incardinati su INGEO, ben 41 accordi Erasmus. La mobilità degli studenti è possibile anche nell'ambito dei citati accordi bilaterali internazionali stretti con prestigiose università ed Enti di Ricerca Europei e al di fuori dell'Europa.

Ai fini della promozione e del sostegno della mobilità studentesca, INGEO organizza incontri di orientamento sui bandi Erasmus+. Come ulteriori misure di incentivo alla mobilità Erasmus+ in uscita, INGEO ha inoltre previsto per gli studenti in uscita un incentivo economico che si aggiunge alla borsa Erasmus e ha predisposto tabelle di corrispondenza tra insegnamenti dei CdS INGEO e quelli delle sedi Erasmus.

Il Dipartimento è inoltre fra i partner del progetto competitivo finanziato dall'Unione Europea, Erasmus Mundus Joint Master Degree in Planetary Geosciences – GeoPlaNet, assieme alle università di Coimbra (PT) e Nantes (F, coordinatori del progetto). Le informazioni dettagliate si trovano nel sito <https://geoplanet-impj.eu>.

Accordi Erasmus e accordi internazionali attivi

Alla data di pubblicazione del bando Erasmus 2023/2024 risultano attivi 40 accordi distribuiti secondo la lista seguente suddivisa per Corso di Studio.

CdS L23 e LM24		
Paese	Università	Indirizzo web
Belgio	UNIVERSITE DE LIEGE	https://www.uliege.be/cms/c_8699436/en/uliege
Bosnia	UNIVERSITY OF MOSTAR	https://www.unmo.ba/en/
Cina	UNIVERSITY OF MACAU	https://www.um.edu.mo/
Ecuador	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	https://www.espol.edu.ec/
Germania	FACHHOCHSCHULE KOBLENZ	http://www.hs-koblenz.de/en/
Grecia	PANEPISTIMIO PATRON	https://www.upatras.gr/en/
Grecia	ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI	https://www.auth.gr/en/
Kosovo	UBT - Higher Education Institution	https://www.ubt-uni.net/en/home/
Spagna	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	https://www.unex.es/?set_language=en&cl=en
Spagna	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	https://www.ulpgc.es/
Spagna	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	https://www.us.es/
Spagna	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	https://www.upc.edu/en?set_language=en
Spagna	UNIVERSIDAD DE GRANADA	https://www.ugr.es/en
Spagna	UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE MADRID	https://www.upm.es/internacional
Portogallo	UNIVERSIDADE DE AVEIRO	http://www.ua.pt/
Portogallo	UNIVERSIDADE DO MINHO	https://www.uminho.pt/EN/Pages/default.aspx
Portogallo	UNIVERSIDADE DE COIMBRA	https://www.uc.pt/en
Portogallo	UNIVERSIDADE DO PORTO	https://sigarra.up.pt/feup/en/WEB_PAGE.INICIAL
Portogallo	TECNICO LISBOA	https://tecnico.ulisboa.pt/en/
Portogallo	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR	https://www.ubi.pt/en/

Portogallo	POLYTECHNIC INSTITUTE OF GUARDA	https://politecnicoguarda.pt/en/homepage/
Polonia	POLITECHNIKA KRAKOWSK	https://www.pk.edu.pl/index.php?lang=en&template=pk18-tpl
Polonia	POLITECHNIKA RZESZOWSKA	https://w.prz.edu.pl/en/
Polonia	POLITECHNIKA WROCLAWSKA	https://pwr.edu.pl/en/
Romania	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMÍSOARA	https://www.upt.ro/Universitatea-Politehnica-Timisoara_en.html
Romania	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	https://upb.ro/en/
Turchia	DICLE UNIVERSITESI	https://www.dicle.edu.tr/
Turchia	ABDUL GUL UNIVERSITY	http://www.agu.edu.tr/
CdS L9		
Paese	Università	Indirizzo web
Francia	UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ	https://www.univ-fcomte.fr/
Germania	TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU	https://www.tu-ilmenau.de/en/
Kosovo	UBT - Higher Education Institution	https://www.ubt-uni.net/en/home/
Portogallo	UNIVERSIDADE DE AVEIRO	http://www.ua.pt/
Portogallo	UNIVERSIDADE DO PORTO	https://sigarra.up.pt/feup/en/WEB_PAGE.INICIAL
Spagna	UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	https://www.unavarra.es/home
Turchia	ABDUL GUL UNIVERSITY	http://www.agu.edu.tr/
CdS L34 e LM74		
Paese	Università	Indirizzo web
Finlandia	UNIVERSITY OF OULU”	https://www.oulu.fi/en
Portogallo	UNIVERSIDADE DE COIMBRA	https://www.uc.pt/en
Francia	Université de Poitiers”	https://www.univ-poitiers.fr/en/
Malta	University of Malta	https://www.um.edu.mt/
Romania	West University of Timișoara	https://www.uvt.ro/en/
Francia	Université of Nantes	https://english.univ-nantes.fr/

La mobilità degli studenti è possibile anche nell’ambito degli accordi bilaterali internazionali stretti con prestigiose università ed Enti di Ricerca Europei e al di fuori dell’Europa, elencati nella seguente tabella.

Paese	Università	Referente INGEO
Algeria	University of Kasdi Merbah Ouargla	Prof. Nicola D’Alessandro
Bosnia ed Erzegovina	University of Mostar	Prof. Alessandro Pagliaroli
Brasile	Universidade Federal de Pernambuco	Prof.ssa Sara Amoroso
Brasile	UNESP	Prof.ssa Giovanna Vessia
Brasile	UFES-UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	-

Ecuador	Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL	Prof.ssa Sara Amoroso
Marocco	University of Cadi Ayyad, Marrakesh	Prof. Gian Gabriele Ori
Spagna	Universitat Politècnica de Catalunya	Prof. Luigi Berardi
USA	Wayne State University	Prof.ssa Sara Amoroso

Visiting professor e researcher

Il Dipartimento INGEO ha attratto negli ultimi anni visiting researcher e professor stranieri. Il quadro aggiornato al 2023 è riportato nella seguente tabella.

Bando	Docente /Ricercatore	Università	Tipo	CFU erogati	Periodo	Referente INGEO
2019-20	Evelina Colacino (FR)	Université de Montpellier	Researcher B	0	*	Nicola D'Alessandro
2020-21	Wojciech Pula (PL)	Wroclaw University of Technology	Researcher A	0	01-31/03/2021 (1 mese)	Giovanna Vessia
	Kyle M. Rollins (USA)	Brigham Young University, Provo Utah	Researcher A	0	1-30/06/2021 (1 mese)	Sara Amoroso
2021-22	Mahnoosh Biglari (IRAN)	School of Engineering, Razi University	Visiting Professor - tipo C	0	20/05-30/07/2022	Giuseppe Brando
	Iman Ashayeri (IRAN)	School of Engineering, Razi University	Visiting Professor - tipo C	1	20/05-30/07/2022	Alessandro Pagliaroli
2022-23	Jianye Ching (Taiwan)	National Taiwan University, Cina	Visiting Professor - tipo A	0	22/05/2023-22/07/2023	Giovanna Vessia
	Raffaele de Risi	University of Bristol, UK	Visiting Professor - tipo B	3	16-20/01/2023	Enrico Spacone
	Tiago Miguel Ferreira	University of the West of England, Bristol, UK	Visiting Professor - tipo C	1	22/05-22/06/2023	Maria G. Masciotta

*finanziato, previsto per maggio 2020 rinuncia causa emergenza covid-19

Erasmus Staff mobility incoming/outgoing

Il Dipartimento INGEO ha usufruito attraverso i suoi docenti della mobilità outgoing secondo quanto riportato nella tabella seguente.

Bando	Docente	Università	Periodo
2019-20	Maria G. Masciotta	Universidade do Minho, Portogallo	21/6/21 - 02/7/21
2020-21	-	-	-
2021-22	Alberto Viskovic	Politecnico di Cracovia	5/6/22-12/6/22
2022-23	Valentino Sangiorgio	Università di Porto (FEUP)	06/2023
	Massimiliano Pepe	Politechnica University of Timisoara	07/2023
	Giovanna Vessia	Università di Malta	18-22/09/2023

Il Dipartimento INGEO ha inoltre ospitato i seguenti docenti con la mobilità incoming secondo quanto riportato nella tabella seguente.

Bando	Docente	Università	Periodo
2022-23	Muge Akin	Abdullah Gul University	27/11/22-3/12/22
	Adrian Dogariu	Politehnica University Timisoara	11/6/23-17/6/23
	Spartak Kuçaj	Politechnica University of Tirana	12/6/23-16/6/23
	Anastasios Skordaris	University of Macedonia	30/10/23-3/11/23
	Adam Gadomski	Institute of Mathematics and Physics WTICh	25/9/23-29/9/23
2023-24	Casim Yazici	Agri Ibrahim Cecen University	5/12/23
	Corrado Altomare	Universitat Politècnica de Catalunya	14/3/24-15/3/24 (date previste)
	Muge Akin	Abdullah Gul University	6/4/24-14/4/24 (date previste)

Infine, il Dipartimento INGEO nei mesi di luglio e dicembre 2023 ha incontrato una delegazione di docenti Erasmus KA171 provenienti dai seguenti Atenei:

- Sport University of Tirana
- Yerevan State University
- Pan-European University Apeiron
- Polytechnic University of Tirana
- International Burch University
- European University of Tirana

La visita della delegazione ha permesso al Dipartimento INGEO di mostrare le strutture e i laboratori presenti, le attività e i progetti di ricerca in corso, l'offerta didattica disponibile nell'ottica di incrementare lo scambio internazionale.

Strategia INGEO per l'internazionalizzazione

Con riferimento al PS di Dipartimento nella versione aggiornata al settembre 2023, i principali obiettivi della strategia per l'internazionalizzazione sono illustrati di seguito:

- **Obiettivo 1** (Ottimizzazione dell'organizzazione gestionale di INGEO per l'Internazionalizzazione). L'obiettivo prevede diverse azioni: l'individuazione di un responsabile di Dipartimento e una Commissione per l'internazionalizzazione (a), il Monitoraggio attività internazionalizzazione da attuarsi mediante riunioni della suddetta commissione (b), restyling e completamento del sito Internet di Dipartimento in lingua inglese (c), il potenziamento dei profili social di Dipartimento con pubblicazione strutturata e sistematica di contenuti (d).
- **Obiettivo 2** (Definizione e verifica della strategia internazionale di Dipartimento). L'obiettivo prevede la redazione di un report annuale sulle attività di internazionalizzazione da analizzare e discutere nella Giunta di Dipartimento al fine di analizzare i risultati di internazionalizzazione e mettere a punto eventuali strategie di miglioramento.
- **Obiettivo 3** (Ottimizzazione dell'Internazionalizzazione della Ricerca). Tale obiettivo prevede l'incentivazione della collaborazione con enti di ricerca stranieri (a), della mobilità di ricercatori in collaborazione con le strutture e le risorse di Ateneo (b), la promozione di eventi internazionali a carattere scientifico e divulgativo (c).
- **Obiettivo 4** (Potenziamento dell'Internazionalizzazione della didattica di terzo livello). L'obiettivo prevede l'incremento del numero di studenti in mobilità inteso sia come numero di studenti di dottorato stranieri incoming che dei dottorandi UdA outgoing (a), l'incremento del numero di dottorandi che acquisiscono il titolo di Doctor Europaeus o di dottorato internazionale (b), la produzione e divulgazione di materiale promozionale per le strategie di attrazione internazionale (c).
- **Obiettivo 5** (Potenziamento dell'Internazionalizzazione della didattica di primo e secondo livello). L'obiettivo si basa su molteplici azioni: incremento di accordi per la mobilità Erasmus+ Chiave 1 e la mobilità internazionale (accordi Erasmus e accordi bilaterali), incremento del numero di studenti incoming all'interno di bandi Erasmus+ o di accordi di mobilità internazionale, incremento del numero di studenti outgoing all'interno di bandi Erasmus+ o di accordi di mobilità internazionale e dei relativi CFU acquisiti all'estero, incremento del numero di docenti in mobilità all'interno di bandi Erasmus+ o di accordi di mobilità internazionale, organizzazione di incontri di orientamento, misure di sostegno economico per la mobilità Erasmus outgoing, razionalizzazione offerta formativa Erasmus con predisposizione di Tabelle di corrispondenza degli insegnamenti, incremento dei tirocini all'estero mediante la pubblicazione di liste di aziende estere ospitanti, produzione di materiale promozionale per le strategie di attrazione internazionale mediante la pubblicazione sistematica di post e avvisi su sito web e profili social, istituzione di corsi/moduli di corsi in inglese nei CdS.

Le azioni da mettere in atto per ciascun obiettivo, gli indicatori individuati per il monitoraggio delle azioni intraprese, gli esiti di tale monitoraggio al 31.07.2023 e i responsabili individuati per tali politiche sono dettagliati nella tabella seguente tratta dal PS INGEO.

Sempre dal PS INGEO è riportata, a seguire, l'analisi SWOT che evidenzia punti di forza e di debolezza relativi alle attività di internazionalizzazione, le opportunità da sviluppare e le principali minacce all'attuazione delle strategie previste.

Obiettivo	Azione da mettere in atto	Indicatore	Storico	Esiti del Monitoraggio del 30/03/2022	Esiti del Monitoraggio del 31/07/2023	Target atteso	Responsabile
1) Ottimizzazione dell'organizzazione gestionale di INGEO per l'Internazionalizzazione	a. Individuazione di un Responsabile per l'Internazionalizzazione, con Delega per l'Erasmus	nomina Responsabile	assente, presenti solo i Delegati Erasmus	Responsabile e commissione per l'internazionalizzazione Dip. INGEO esistente	Responsabile e commissione per l'internazionalizzazione e Dip. INGEO esistente	a. mantenimento Responsabile e Commissione per l'internaz.	Direttore di Dipartimento
	b. Monitoraggio attività internazionalizzazione	Riunioni della Commissione per l'internazionalizzazione	assente	2 riunioni nel 2021, 1 nel 2022	0 riunioni nel primo semestre 2023; riunione programmata per Il semestre 2023	Almeno 1 riunione annuale	Responsabile per l'internazionalizzazione dip INGEO
	c. Restyling e completamento del sito Internet di Dipartimento in lingua inglese	sito internet in inglese	assente	Esistente sezione "International" https://www.ingeo.unich.it/international (assenza di informazioni su attività ricerca INGEO)	Sito internet aggiornato, sezione internazionale aggiornata con inclusione della sezione ricerca	sito internet in inglese completo	Responsabile per l'Internazionalizzazione, in collaborazione con i Responsabili per la Ricerca e la Didattica, Responsabile del Sito Web
	d. Potenziamento profili social di Dipartimento	Numero di post in inglese pubblicati	Assenti	Profilo Facebook aggiornato saltuariamente Canale YouTube aggiornato saltuariamente	Profilo Facebook aggiornato costantemente (circa 6 post/mese) Canale YouTube aggiornato saltuariamente	Almeno 4 post/mese	Responsabile per l'Internazionalizzazione, Commissione Comunicazione
2) Definizione e verifica della strategia internazionale di Dipartimento	a. Redazione di report annuali relativi all'internazionalizzazione	report annuale	assente	Assente (presenti verbali delle riunioni della Commissione per l'Internazionalizzazione)	Programmato per fine 2023	un report l'anno	Commissione per l'Internazionalizzazione, in collaborazione con i Responsabili per la Ricerca e per la Didattica
	b. Analisi e discussione dei report presso la Giunta di Dipartimento, per evidenziare punti di forza, di debolezza ed eventuali strategie migliorative	numero di incontri	assenti	Assenti (solo discussione Erasmus in giunta)	Programmato per fine 2023	almeno uno l'anno	Responsabile per l'Internazionalizzazione, Giunta del Dipartimento
3) Ottimizzazione dell'Internazionalizzazione della Ricerca	a. Incentivazione della collaborazione con enti di ricerca stranieri	a.1 numero di convenzioni/accordi con enti di ricerca stranieri	a.1 4 accordi attivi nel 2019	a.1 7 accordi attivi al 2022 (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta con una ricognizione a dicembre 2022)	a.1 8 accordi attivi	a.1 almeno un incremento del 10%	a.1 Responsabile dell'Internazionalizzazione

		a2. partecipazioni a progetti di ricerca competitivi internazionali	a.2 non monitorato	a.2 20 (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta attraverso un questionario richiesto ai docenti afferenti il 21/02/2023)	a.2 5	a.2 mantenimento del numero di partecipazioni	a.2 Responsabile dell'Internazionalizzazione
	b. Incentivazione della mobilità di ricercatori in collaborazione con le strutture e le risorse di Ateneo	numero di visiting Professor o Researcher	Assenti nel 2019-20	2020-21: 2 visiting researcher 2021-22: 2 visiting professor	2022-23: 3 visiting professor	almeno 2 all'anno	Responsabile dell'Internazionalizzazione
	c. Promuovere eventi internazionali a carattere scientifico e divulgativo	numero di eventi, congressi internazionali, Summer/Winter school, seminari etc.	non monitorato	9 eventi nel 2021 15 eventi nel 2022 (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta attraverso un questionario richiesto ai docenti afferenti il 21/02/2023)	23 eventi nel periodo marzo 2022-Luglio 2023	mantenimento	c. Responsabile della Ricerca, Responsabile dell'Internazionalizzazione
4) Potenziamento dell'Internazionalizzazione e della didattica di terzo livello.	a. incrementare il numero di studenti in mobilità	a.1 numero di studenti di dottorato stranieri incoming a.2. percentuale di dottorandi in mobilità	1 40-50%	a.1 1 (Ciclo XXXVII 2021-22) a.2 10-20% (Cicli XXXV-XXXVII)	a.1 4 (Eng. Science) + 1 (Geoscienze) ciclo XXXVIII a.2 dato ancora non disponibile	a.1. Mantenimento o almeno 2 per ciclo a.2 almeno 20% per ciclo di dottorato	a.1. Coordinatori dei Dottorati a.2 Coordinatori dei Dottorati
	b. incrementare il numero di dottorandi che acquisiscono il titolo di Doctor Europeus o di dottorato internazionale	b. numero di dottorandi che acquisiscono il titolo di Doctor Europeus o di dottorato internazionale	b. una media di 2 per ciclo di dottorato	Una media di 1 per ciclo (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta con una ricognizione a dicembre 2022)	Dato non disponibile per ciclo XXXVIII	b. almeno 1 per ciclo di dottorato	b. Coordinatori dei Dottorati
	c. produrre del materiale promozionale per le strategie di attrazione internazionale	c. iniziative promozionali in inglese	c. lasciato all'iniziativa individuale dei docenti	c. lasciato all'iniziativa individuale dei docenti	c. iniziativa individuale dei docenti, pubblicazione di post sui canali social	c. avvisi e post in inglese per ciascun corso dottorato, brochure divulgative in inglese da diffondere anche in eventi/conferenze	c. Coordinatori dei Dottorati Commissione Social Media
5) Potenziamento dell'Internazionalizzazione della didattica di primo e secondo livello.	a. Incremento di accordi per la mobilità Erasmus+ Chiave 1 e la mobilità internazionale	a.1. numero di accordi bilaterali	4	a.1 7 accordi attivi nel 2022 (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta con una ricognizione a dicembre 2022)	a.1 9 accordi attivi	a.1 incremento del 20%	Commissione per l'internazionalizzazione

	a.2. numero di Accordi Erasmus	22 (2018-19)	a.2 27 destinazioni attive (considerando tutti i corsi di studio)	a.2 38 destinazioni attive (considerando tutti i corsi di studio)	a.2. incremento del 10%	
b. incremento del numero di studenti incoming all'interno di bandi Erasmus+ o di accordi di mobilità internazionale	Numero di studenti incoming	3	7 (21-22) (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta con una ricognizione a dicembre 2022)	6 (2022-23)	mantenere almeno il dato attuale	Commissione per l'internazionalizzazione
c. incremento del numero di studenti outgoing all'interno di bandi Erasmus+ o di accordi di mobilità internazionale	c.1 Numero di studenti erasmus outgoing c.2 Numero di CFU acquisiti all'estero (ECTS)	12 (media 2016-19) 230 (media 2016-19)	c.1 7 (2021-22) (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta con una ricognizione a dicembre 2022) c.2 156 (2021-22) (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta con una ricognizione a dicembre 2022)	c.1 10 (2022-23, dato parziale, solo L23 e LM24) c.2. dato parziale non significativo per 2022-23	Tornare ai valori pre-pandemia covid Tornare ai valori pre-pandemia covid	c. Commissione per l'Internazionalizzazione
d. incremento del numero di docenti in mobilità all'interno di bandi Erasmus+ o di accordi di mobilità internazionale	d. numero di docenti INGEO in mobilità	1 (media 2016-19)	2 (2021-22)	3 (2022-23)	mantenere almeno il dato attuale	d. Commissione per l'Internazionalizzazione
e. incremento degli incontri di orientamento dedicati alla promozione dei bandi di mobilità	e. numero degli incontri di orientamento	lasciato all'iniziativa individuale dei docenti	Webinar con ex studenti erasmus per bandi a.a. 2021-22 e 2022-23 (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta con una ricognizione a dicembre 2022)	Webinar 22/02/2023 per bando 2023-24	Almeno un incontro/anno in occasione della pubblicazione del bando	e. Commissione per l'Internazionalizzazione
f. Sostegno economico per la mobilità Erasmus outgoing	Contributo economico di Dipartimento	assente	Incremento della borsa erasmus 100euro/mese (bando 2021-22)	Incremento della borsa erasmus 100euro/mese (bando 2022-23)	Mantenimento del contributo	Responsabile per l'internazionalizzazione
g. Razionalizzazione offerta formativa Erasmus	Tabelle di equivalenza dei crediti tra insegnamenti nei CdL e nelle sedi Erasmus	assenti	Tabelle esistenti per L23, LM24 (parziale), L9 (parziale), assenti per Cds Geologia (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta con una	Tabelle esistenti per L23, LM24 (parziale), L9 (parziale), assenti per Cds Geologia	Completamento e aggiornamento delle tabelle di corrispondenza	Commissione per l'Internazionalizzazione, Presidenti CdS

				ricognizione a dicembre 2022)			
	h. Incremento dei tirocini all'estero	Numero di traineeships	Non rilevabile	2 (2021-22) (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta con una ricognizione a dicembre 2022)	0 (2022-23)	Valori non nulli Pubblicazione di liste di aziende estere ospitanti	Commissione per l'Internazionalizzazione, Presidenti CdS
	i. produzione di materiale promozionale per le strategie di attrazione internazionale	diffusione bandi tramite sito web e pagine social	Pubblicazione occasionale	Pubblicazione bandi su sito web e pagine social dei Cds e di Dipartimento	Pubblicazione bandi su sito web e pagine social dei Cds e di Dipartimento	Pubblicazione sistematica di avvisi e post in inglese	Commissione per l'Internazionalizzazione, Responsabile della Didattica e Presidenti dei CdS, Commissione Social Media
	j. istituzione di corsi/moduli di corsi in inglese per i CdS	nuovi corsi o moduli di corso in lingua inglese	LM74 curriculum "Planetary Sciences" attivo da 2018/19	LM74 curriculum "Planetary Sciences", (Integrazione dei dati del monitoraggio ottenuta con una ricognizione a dicembre 2022)	LM74 in "Planetary Geosciences" (da 2022-23) LM24 in "Engineering and Management of Built Heritage" (da 2023-24)	Mantenimento corsi esistenti	Presidenti dei CdS, Commissione per l'Internazionalizzazione



Analisi SWOT – Internazionalizzazione

PUNTI DI FORZA

- Commissione di Dipartimento per l'internazionalizzazione (responsabile + delegati Erasmus divisi per aree)
- Stretto dialogo tra Commissione per l'internazionalizzazione e commissione Social Media per la divulgazione materiale promozionale per le strategie di attrazione internazionale
- Dottorati di ricerca di respiro internazionale che attirano studenti stranieri
- Organizzazione convegni/scuole internazionali
- Partecipazione in numerosi progetti e collaborazioni internazionali
- Promozione e sostegno economico alla mobilità Erasmus outgoing
- Buona mobilità docenti sia outgoing che incoming (visiting professor)
- crescente consapevolezza della rilevanza delle attività di internazionalizzazione
- Erasmus Mundus Joint Master Degree in Planetary Geosciences - GeoPlaNet

PUNTI DI DEBOLEZZA

- Leggera contrazione del numero di studenti Erasmus outgoing e traineeships (in gran parte legata al periodo post-pandemico)
- Riconoscimento CF con particolare riferimento ai corsi integrati
- Supporto amministrativo e logistico a studenti/docenti incoming

OPPORTUNITA'

- Incremento dei corsi di Studi erogati interamente in lingua inglese
- Accesso a forme di sostegno economico a supporto di studenti stranieri per i corsi in lingua inglese
- Adozione di meccanismi di premialità legate all'Internazionalizzazione
- Bandi di Ateneo per la mobilità di docenti e studenti

MINACCE

- Le iniziative promozionali e la gestione dei canali di comunicazione (sito web e profili social) si basano essenzialmente sul contributo volontario dei docenti
- Possibili difficoltà di attrarre docenti e studenti nei corsi in lingua inglese
- Bassa attrattività del territorio

Internazionalizzazione della didattica (Corsi in lingua inglese)

Il processo di incremento dell'internazionalizzazione dell'offerta didattica incardinata nel dipartimento INGEO è partito dai corsi di studio di geologia e sta attualmente interessando anche il corso magistrale di Ingegneria delle Costruzioni.

Per quanto riguarda il corso magistrale LM74 di "Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti", da quattro anni è presente il curriculum di "Planetary Sciences" che vede i suoi corsi interamente erogati in inglese. Inoltre, dall'a.a. 2022/23 è stato attivato un corso magistrale LM74 in Planetary Geosciences che vede i suoi corsi interamente erogati in inglese. Il corso magistrale in Planetary Geosciences prevede anche un Erasmus Mundus Joint Master Degree in Planetary Geosciences, che coinvolge tre differenti istituzioni: l'Università di Nantes in Francia, l'Università di Coimbra in Portogallo e l'Università d'Annunzio in Italia.

Con l'intento di attivare corsi didattici in lingua straniera anche nell'offerta di Ingegneria è stato previsto di erogare a partire dall'a.a. 2023-24 nell'ambito della LM24 un curriculum in inglese in "Engineering and Management of Cultural Heritage". L'erogazione dell'offerta è stata chiusa per questo anno accademico a causa della mancanza di iscritti (come comunicato nel consiglio di CdS congiunto L23-LM24 del 17.11.2023).

Nome CdS	A.A. attivazione
LM74 - Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti Curriculum "Planetary Sciences"	2018/19
LM74- Planetary Geosciences	2022/23
LM24- Ingegneria delle Costruzioni Curriculum "Engineering and Management of Built Heritage"	2023/24*

**spostato all'a.a. 2024-25 per mancanza di iscritti*

Le principali criticità sono state esaminate nel corso della riunione della Commissione Internazionalizzazione INGEO del 30.11.2023 e di seguito sintetizzate insieme a possibili azioni di miglioramento.

Le principali criticità riguardano la adeguata visibilità sul portale University dell'offerta in lingua inglese, la efficace pubblicizzazione dei corsi anche mediante strategie social, la copertura finanziaria per i docenti esterni stranieri, problematiche legate alle lungaggini per l'ottenimento del visto da parte dei potenziali iscritti, la mancata traduzione in inglese delle pagine destinate alle procedure informatiche per l'iscrizione. Alcune di queste criticità possono essere affrontate internamente mentre altre richiedono necessariamente la creazione di un tavolo congiunto con l'Ateneo che coinvolga i responsabili dei vari servizi interessati (settore internazionalizzazione, settore programmazione e coordinamento della didattica, Settore Statistiche di Ateneo e Banche Dati - Applicativi Didattica, settore applicativi servizi studenti). Un primo incontro è stato programmato per il 16 gennaio 2024.

A supporto di quanto sopra illustrato si riportano le Azioni di Miglioramento proposte dal Prof. Giuseppe Mitri e un diagramma di flusso che schematizza le procedure di iscrizione per gli studenti internazionali:



AZIONI MIGLIORAMENTO 2023

mercoledì 13 settembre 2023

TRADUZIONE IN INGLESE DELLE PROCEDURE INFORMATICHE E DEI DOCUMENTI (MANIFESTO, GUIDA TASSE, ACCORDO CIMEA)

ALLINEAMENTO PROCEDURE INFORMATICHE

1. PREVALUTAZIONE - DAL 15/03
2. APERTURA UNIVERSITALY
3. BANDO BORSE DI STUDIO PER STUDENTI INTERNAZIONALI - APRILE/MAGGIO
4. PUBBLICAZIONE GRADUTATORIA BENEFICIARI - FINE MAGGIO
5. MANIFESTO AGLI STUDI - META' LUGLIO
6. INVIO GRADUTATORIE PER IMMATRICOLAZIONE - DA AGOSTO

DISPONIBILITA' DI SPAZI DEDICATI AGLI STUDENTI:

1. SALA STUDIO presso sede IRSPS
2. AULA INFORMATICA presso sede IRSPS
3. AGGIORNAMENTO DOTAZIONI AULA 36 e 37
4. RICHIESTA AULA 3 per lezioni PLANETARY MAPPING
5. RICHIESTA AULA POLO MICARA PER LEZIONI II SEMESTRE EMJMD

UNIFICAZIONE E COORDINAMENTO DELLE PROCEDURE DIDATTICHE A LIVELLO DI DIPARTIMENTO

- Coordinamento dell'attività didattica (calendario, contenuti, attività formative, carico didattico docenti, sede lezioni)
- Coordinamento dei vari adempimenti amministrativi (pubblicazione calendari, offerta formativa, contratti docenti esterni)

APPROVAZIONE OFFERTA FORMATIVA - DICEMBRE 2023

