

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero
dell'Università
e della RicercaItaliadomani
GOVERNAMENTO
ITALIANOUNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”, Sottoinvestimento T4 “Iniziativa Transnazionali in materia di istruzione”, finanziato dall’Unione europea NextGenerationEU.

Progetto TNE23-00080 - ProMOTing innoVation capacity IN the hiGher Education System of Argentina and ITalia through an Action scheme for the MobiLity And cooperation of UNiversity StudeNts and ProfESSorS - MOVING ITALIANNESS CUP F31I24000320006

Universidad Nacional
de CórdobaUNIVERSITY
OF MOLISE

ARGENTINA

ITALIA

Avviso di selezione per la partecipazione al corso di formazione internazionale post-laurea

Landscape Ecology and Advanced Remote Sensing for Sustainability

Art. 1 Oggetto

È indetta una procedura di selezione per la partecipazione al corso internazionale post-laurea (Advanced Skill) dal titolo “*Landscape Ecology and Advanced Remote Sensing for Sustainability*” istituito nell’ambito del progetto *Progetto PNRR TNE23-00080 - ProMOTing innoVation capacity IN the hiGher Education System of Argentina and ITalia through an Action scheme for the MobiLity And cooperation of UNiversity StudeNts and ProfESSorS - MOVING ITALIANNESS*.

L’iniziativa è a partecipazione gratuita ed è finanziata dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza– Missione 4 – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”, Sottoinvestimento T4 “Iniziativa Transnazionali in materia di istruzione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU).

Il Responsabile Scientifico del progetto è la Prof.ssa Maria Laura Carranza del Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell’Università degli Studi del Molise.

Art. 2. Obiettivi

Il corso, a titolo gratuito, affronta in modo interdisciplinare le sfide ambientali contemporanee, ponendo particolare attenzione al ruolo strategico del remote sensing e dell’ecologia del paesaggio come strumenti chiave per monitorare, valutare e pianificare territori resilienti. Queste tematiche sono essenziali per raggiungere gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (Agenda 2030), in particolare per

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”, Sottoinvestimento T4 “Iniziativa Transnazionali in materia di istruzione”, finanziato dall’Unione europea NextGenerationEU.

Progetto TNE23-00080 - ProMOTinginnovationcapacity IN the hiGherEducation System of Argentina and ITaliathrough an Action scheme for the MobiLity And cooperation of UNiversityStudeNts and ProfESSorS - MOVING ITALIANNESS CUP F31I24000320006

quanto riguarda la conservazione della biodiversità, il monitoraggio del cambiamento climatico, la gestione sostenibile del suolo e delle risorse naturali, e la valutazione dei servizi ecosistemici.

2.1 Obiettivi specifici

L’integrazione tra Remote Sensing avanzato ed Ecologia del Paesaggio consente di ottenere dati oggettivi, geospaziali e temporali fondamentali per la lettura e la comprensione dei cambiamenti ambientali e delle dinamiche territoriali. Le immagini satellitari, i droni e le nuove fonti geodati open-source permettono oggi di analizzare processi complessi come la deforestazione, l’uso del suolo, la desertificazione o l’espansione urbana, contribuendo a una gestione più informata e sostenibile del paesaggio.

L’approccio interdisciplinare del corso unisce elementi di biologia, geografia, ingegneria ambientale e pianificazione, fornendo ai discenti una formazione avanzata e operativa per l’uso critico di strumenti e metodi di telerilevamento e per la lettura dei territori in chiave ecologica e sostenibile.

Art. 3 Destinatari

Il corso internazionale post laurea “*Landscape Ecology and Advanced Remote Sensing for Sustainability*” (TNE – Advanced Skills – MOVING ITALIANNESS, Codice TNE-2023-00080), la cui partecipazione è gratuita, è rivolto a docenti, ricercatori, personale tecnico-amministrativo, professionisti e tecnici operanti nei settori della biologia, ecologia, tecnologia e/o discipline affini, con particolare interesse per la sostenibilità, in possesso almeno di laurea di II livello ed è aperta anche agli studenti di dottorato. L’iniziativa è promossa congiuntamente dall’Università degli Studi del Molise (Italia), dall’Universidad di Cordoba (Argentina) e dal Consorzio universitario Italiano per l’Argentina (CUA) e offre la possibilità di rilascio di attestato con valore internazionale. Il tetto massimo di partecipazione è di 50 discenti, di cui una quota italiani e una quota di argentini, al fine di promuovere lo scambio interculturale e scientifico.

Art. 4 Modalità di svolgimento

Il corso internazionale post laurea si articola in 12 moduli didattici, erogati in modalità sincrona suddivise tra lezioni frontali e laboratori, con inizio previsto per il 23 settembre, tutte le lezioni avranno una cadenza settimanale (ogni martedì e/o giovedì). Il corso internazionale post-laurea avrà una durata totale di 36 ore per un totale di 6 CFU durante le quali gli esperti approfondiranno e racconteranno la propria esperienza su temi specifici e proporranno delle attività pratiche correlati all’argomento proposto. Le lezioni saranno moderate e coordinate da professionisti dell’Università del Molise (Italia) e dell’Università Nazionale di Cordoba (Argentina) in modo sincrono (con due aule ed un docente tutor sempre presente in entrambe le sedi). Le lezioni si terranno simultaneamente in entrambi gli atenei (alle 9 in Argentina) e alle 14 in Italia) in aule messe a disposizione al fine di seguire al meglio, collaborare e confrontarsi in questo percorso di acquisizione advanced skills. Le lezioni online si terranno su piattaforma zoom o teams in base alla soluzione tecnica che meglio

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”, Sottoinvestimento T4 “Iniziativa Transnazionali in materia di istruzione”, finanziato dall’Unione europea NextGenerationEU.

Progetto TNE23-00080 - ProMOTinginnovationcapacity IN the hiGherEducation System of Argentina and ITaliathrough an Action scheme for the MobiLity And cooperation of UNiversityStudeNts and ProfEssorS - MOVING ITALIANNESS CUP F31I24000320006

garantirà una trascrizione automatica accurata per la traduzione simultanea italiano-spagnolo. Questa divergenza linguistica sarà parzialmente arginata anche grazie all’opportunità di ricevere il power point un paio di giorni prima della lezione, in modo tale da focalizzare in modo preventivo, l’attenzione sugli argomenti che potrebbero sembrare più ostici.

Art. 5 Valutazione

La valutazione si baserà su una prova scritta, che potrà includere domande a risposta multipla e/o aperta, somministrata al termine di ciascun modulo come esercitazione o semplicemente come test a fine corso (modalità che definirà ogni docente). Al fine di ottenere la certificazione è necessario aver frequentato almeno il 50% del totale delle ore previste dal corso e aver superato le prove previste.

Art. 6 Candidatura e termine di presentazione delle domande

L’iscrizione si effettua compilando il modulo bilingue disponibile online al seguente link che dovete copiare ed incollare nel vostro browser: <https://forms.gle/qwjGjWGBaTe2Zogb6>

In caso di difficoltà nella procedura di iscrizione, è possibile inviare una richiesta di assistenza all’indirizzo email: molitmoving+agroecology@gmail.com

Documentazione richiesta:

- Lettera motivazionale
- Cv vitae (i curricula dovranno essere brevi max. 4 pagine) e riportare la firma in calce
- Copia documento d’identità
- Lettera di presentazione da parte di un referente (opzionale ma valutabile)

Il numero di partecipanti ammessi varia da un minimo di 2 a un massimo di 50 unità. L’ammissione avverrà sulla base dell’ordine cronologico di ricezione delle domande, fino al raggiungimento del numero massimo previsto, nel rispetto dei principi di parità di genere, di protezione e valorizzazione dei giovani ed il superamento del divario territoriale. È prevista la possibilità di ammettere fino a 48 uditori.

Le domande dovranno pervenire entro e non oltre il 10 Settembre 2025.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”, Sottoinvestimento T4 “Iniziativa Transnazionali in materia di istruzione”, finanziato dall’Unione europea NextGenerationEU.

Progetto TNE23-00080 - ProMOTinginnovationcapacity IN the hiGherEducation System of Argentina and ITaliathrough an Action scheme for the MobiLity And cooperation of UNiversityStudeNts and ProfESSors - MOVING ITALIANNESS CUP F31I24000320006

Art. 7 Calendario Didattico e docenza

Di seguito si riporta il programma delle lezioni che potrebbero subire variazioni:

Docente	Nome	Università	ore	Data	Argomento
Marinelli	Maria Victoria	(CONAE-Gullich)	6	2025-09-23	Foundations of Landscape Ecology & Remote Sensing: Principles, Tools, and Applications
Carranza	Maria Laura	(Unimol)	4 6	2025-09-30 2025-09-25	Elements of Landscape Ecology. Some insights on RS
Yuliana	Celiz	National University of Córdoba.	2	2025-10-30	Interfaces as key zones for territorial adaptation: Diversity analysis and scenario projection
Beltramon	Giuliana Beatriz	National University of Cordoba-CONICET	2	2025-11-06	Urban Heat and Vulnerability: Micro-Scale Solutions for Resilient Planning
Marzialetti	Flavio	University of Sassari	2	29-09-2025	The use of free active and passive Remote Sensing data applied to management of biological invasion
Pons	Diego Hernán	INTA	2	2025-11-20	Drone applications in agriculture and natural resources assessment
Alvarez	Maria Paula	National University of Córdoba.	2	2025-10-23	Integrating NDVI Texture and SAR Metrics to Estimate Forest Horizontal and Vertical Structure
Ferral	Anabella	National University of Córdoba.	2	2025-10-16	Water quality assessment using remote sensing techniques in highly anthropized basins
Gamba	Paolo Ettore	Università di Pavia	3	2025-11-27	Radar and SAR techniques on urban landscapes
Innangi	Michele	unimol	3	2025-11-13	Remote sensing and Landscape Ecology
Entraigas	Ilda Norma Noemi	Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA)	2	2025-10-16	The contribution of Landscape Ecology to Hydrology

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”, Sottoinvestimento T4 “Iniziativa Transnazionali in materia di istruzione”, finanziato dall’Unione europea NextGenerationEU.

Progetto TNE23-00080 - ProMOTinginnovationcapacity IN the hiGherEducation System of Argentina and ITaliathrough an Action scheme for the MobiLity And cooperation of UNiversityStudeNts and ProfESSorS - MOVING ITALIANNESS CUP F31I24000320006

Art. 8 Attestato finale

Al termine del percorso, l’Ateneo rilascerà un Attestato di formazione internazionale post-laurea, con il riconoscimento di 6 CFU, ai partecipanti che avranno completato con esito positivo l’intero programma formativo e superato la valutazione finale.

Art. 9 Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi dai/dalle candidati/e con la domanda di partecipazione alla selezione saranno trattati per le finalità di gestione della procedura selettiva ai sensi del Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali n. 2016/679 in vigore dal 25 maggio 2018.

Art. 10 Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento è la dott.ssa Sandra Ciccone - Dipartimento di Bioscienze e Territorio e-mail: ciccone@unimol.it

Art. 11 Pubblicità

Il presente Avviso è pubblicato all’Albo di Ateneo e sul sito www3.unimol.it nella sezione Internazionale – PNRR TNE.

La presente attività è coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio “non arrecare un danno significativo” (DNSH) ai sensi dell’art. 17 del Regolamento (UE) n. 852/2020.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”, Sottoinvestimento T4 “Iniziative Transnazionali in materia di istruzione”, finanziato dall’Unione europea NextGenerationEU.

Progetto TNE23-00080 - ProMOTinginnovationcapacity IN the hiGherEducation System of Argentina and ITaliathrough an Action scheme for the MobiLity And cooperation of UNiversityStudeNts and ProfEssorS - MOVING ITALIANNESS CUP F31I24000320006



ARGENTINA

ITALIA

Aviso de seleccion para participar al curso de post grado internacional **Landscape Ecology and Advanced Remote Sensing for Sustainability**

Spanish version

1. Objeto

El curso internacional de posgrado “Landscape Ecology and Advanced Remote Sensing for Sustainability” forma parte de la Misión 4 del proyecto TNE – Moving Italianess, orientado al fortalecimiento de competencias académicas y técnicas en los campos de la sostenibilidad ambiental, la planificación territorial y la cooperación científica entre Italia y Argentina. El curso, gratuito, aborda de manera interdisciplinaria los desafíos ambientales contemporáneos, con especial atención al papel estratégico del sensoriamiento remoto y la ecología del paisaje como herramientas clave para monitorear, evaluar y planificar territorios resilientes. Estos temas son esenciales para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (Agenda 2030), en particular en lo relativo a la conservación de la biodiversidad, el monitoreo del cambio climático, la gestión sostenible del suelo y los recursos naturales, así como la evaluación de los servicios ecosistémicos.

2. Objetivos y contexto

La integración entre Sensoriamiento Remoto avanzado y Ecología del Paisaje permite obtener datos objetivos, geoespaciales y temporales fundamentales para interpretar los cambios ambientales y las dinámicas territoriales. Las imágenes satelitales, los drones y las nuevas fuentes de datos geoespaciales de acceso libre permiten hoy analizar procesos complejos como la deforestación, el uso del suelo, la desertificación o la expansión urbana, contribuyendo a una gestión más informada y sostenible del paisaje. El enfoque interdisciplinario del curso combina elementos de biología, geografía, ingeniería ambiental y planificación, brindando a los estudiantes una formación avanzada

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”, Sottoinvestimento T4 “Iniziativa Transnazionali in materia di istruzione”, finanziato dall’Unione europea NextGenerationEU.

Progetto TNE23-00080 - ProMOTinginnovationcapacity IN the hiGherEducation System of Argentina and ITaliathrough an Action scheme for the MobiLity And cooperation of UNiversityStudeNts and ProfESSorS - MOVING ITALIANNESS CUP F31I24000320006

y operativa para el uso crítico de herramientas y métodos de sensoriamiento remoto, y para la interpretación ecológica y sostenible del territorio.

3. Destinatarios

El curso internacional de posgrado «Landscape Ecology and Advanced Remote Sensing for Sustainability» (TNE – Advanced Skills – MOVING ITALIANNESS, Código TNE-2023-00080), cuya participación es gratuita, está dirigido a profesores, investigadores, personal técnico-administrativo, profesionales y técnicos que trabajan en los sectores de la biología, la ecología, la tecnología y/o disciplinas afines, con especial interés en la sostenibilidad, que posean al menos un título de segundo nivel y también está abierto a estudiantes de doctorado. La iniciativa está promovida conjuntamente por la Universidad de Molise (Italia), la Universidad de Córdoba (Argentina) y el Consorcio Universitario Italiano para Argentina (CUA) y ofrece la posibilidad de obtener un certificado con valor internacional. El número máximo de participantes es de 50 alumnos, de los cuales una parte son italianos y otra parte argentinos, con el fin de promover el intercambio intercultural y científico.

4. Modalidad de desarrollo

El curso de posgrado se compone de 12 módulos didácticos, impartidos en modalidad híbrida (presencial y en línea), e integrados con actividades asincrónicas. La duración total es de 36 horas, divididas entre clases teóricas y talleres, con inicio previsto para el 12 de septiembre. Las clases se realizarán semanalmente (todos los martes y jueves). La asistencia en aula será registrada mediante una hoja de firmas, que se incluirá en la documentación final del curso. Las clases se llevarán a cabo simultáneamente en ambas universidades (a las 9:00 en Argentina y a las 14:00 en Italia), desde aulas especialmente destinadas a facilitar el seguimiento, colaboración e intercambio en este camino de adquisición de competencias avanzadas. Las clases en línea se impartirán mediante plataformas Zoom o Teams (aún por definir), ya que se están evaluando las opciones que permitan una transcripción inmediata y confiable para la traducción italiano-español. Esta diferencia lingüística será parcialmente subsanada gracias a la posibilidad de recibir la presentación (ppt) unos días antes de cada clase, lo que permitirá a los estudiantes enfocarse previamente en los temas que puedan resultar más complejos.

5. Evaluación

La evaluación se basará en una prueba escrita, que podrá incluir preguntas de opción múltiple y preguntas abiertas, administradas al final de cada módulo como ejercicio o como prueba final (modalidad aún por definir). Se considerará aprobado quien obtenga una calificación igual o superior al 60%. Para acceder a la certificación será necesario haber asistido al menos al 50% de las clases.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”, Sottoinvestimento T4 “Iniziativa Transnazionali in materia di istruzione”, finanziato dall’Unione europea NextGenerationEU.

Progetto TNE23-00080 - ProMOTingInnoVationcapacity IN the hiGherEducation System of Argentina and ITaliathrough an Action scheme for the MobiLity And cooperation of UNiversityStudeNts and ProfESSorS - MOVING ITALIANNESS CUP F31I24000320006

6. Postulaciones: requisitos y fecha límite de presentación

La convocatoria está dirigida a docentes, investigadores y personal administrativo de universidades y otras administraciones públicas. En caso de que no se alcance el número máximo de 50 inscriptos (con cuota para Argentina e Italia), podrán postularse otros perfiles. La preinscripción se realiza completando el formulario bilingüe disponible en línea al siguiente link (que hay que copiar en el browser): <https://forms.gle/qwjGjWGBaTe2Zogb6>

En caso de dificultad durante el procedimiento de inscripción, se puede enviar una solicitud de asistencia al correo electrónico: molitmoving+urbanecol@gmail.com.

Documentación requerida:

- Carta de motivación
- CV en formato Europass para italianos / CV para extranjeros (máx. 4 páginas, firmado)
- Carta de recomendación (opcional, pero evaluable)
- Copia de documento de identidad

La fecha límite para la presentación de solicitudes es el 10 de septiembre de 2025

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”, Sottoinvestimento T4 “Iniziativa Transnazionali in materia di istruzione”, finanziato dall’Unione europea NextGenerationEU.

Progetto TNE23-00080 - ProMOTinginnovationcapacity IN the hiGherEducation System of Argentina and ITaliathrough an Action scheme for the MobiLity And cooperation of UNiversityStudeNts and ProfESSorS - MOVING ITALIANNESS CUP F31I24000320006

7. Programa y calendario

A continuación se presenta el programa provisorio con fechas, horarios, temas y responsables

Teacher		University	Hours	Date	Topic
Marinelli	Maria Victoria	(CONAE-Gullich)	6	2025-09-23	Foundations of Landscape Ecology & Remote Sensing: Principles, Tools, and Applications
Carranza	Maria Laura	(Unimol)	4 6	2025-09-30 2025-09-25	Elements of Landscape Ecology. Some insights on RS
Yuliana	Celiz	National University of Córdoba.	2	2025-10-30	Interfaces as key zones for territorial adaptation: Diversity analysis and scenario projection
Beltramoni	Giuliana Beatriz	National University of Cordoba-CONICET	2	2025-11-06	Urban Heat and Vulnerability: Micro-Scale Solutions for Resilient Planning
Marzialetti	Flavio	University of Sassari	2	29-09-2025	The use of free active and passive Remote Sensing data applied to management of biological invasion
Pons	Diego Hernán	INTA	2	2025-11-20	Drone applications in agriculture and natural resources assessment
Alvarez	Maria Paula	National University of Córdoba.	2	2025-10-23	Integrating NDVI Texture and SAR Metrics to Estimate Forest Horizontal and Vertical Structure
Ferral	Anabella	National University of Córdoba.	2	2025-10-16	Water quality assessment using remote sensing techniques in highly anthropized basins
Gamba	Paolo Ettore	Università di Pavia	3	2025-11-27	Radar and SAR techniques on urban landscapes
Innangi	Michele	unimol	3	2025-11-13	Remote sensing and Landscape Ecology
Entraigas	Ilda Norma Noemi	Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA)	2	2025-10-16	The contribution of Landscape Ecology to Hydrology

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’università” – Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”, Sottoinvestimento T4 “Iniziativa Transnazionali in materia di istruzione”, finanziato dall’Unione europea NextGenerationEU.

Progetto TNE23-00080 - ProMOTinginnovationcapacity IN the hiGherEducation System of Argentina and ITaliathrough an Action scheme for the MobiLity And cooperation of UNiversityStudeNts and ProfESSorS - MOVING ITALIANNESS CUP F31I24000320006

8. Certificación

Al finalizar el curso se emitirá un certificado internacional de de post grado conjunto, firmado por la Università del Molise y la Universidad Nacional de Córdoba, que acreditará la participación y la aprobación del curso, equivalente a un total de 6 créditos universitarios (CFU).

9. Tratamiento de los datos personales

Los datos personales proporcionados por los/las postulantes en la solicitud de participación en la selección serán tratados con fines de gestión del procedimiento de selección, conforme al Reglamento Europeo de Protección de Datos Personales n.º 2016/679, vigente desde el 25 de mayo de 2018.

10. Responsable del procedimiento

Las responsables del procedimiento es la Dra. Sandra Ciccone – Departamento de Biociencias y Territorio - Correo electrónico: ciccone@unimol.it

11. Publicidad y difusión

El presente Aviso se publica en la pagina web de Anuncios de la Universidad del Molise www3.unimol.it, en la sección Internacional – PNRR TNE.

Esta actividad es coherente con los principios y obligaciones específicos del PNRR en relación con el principio de “no causar un perjuicio significativo” (DNSH), conforme al art. 17 del Reglamento (UE) n.852/2020.