



AVVISO DI SELEZIONE
International Masterclass
in "Biobased and Natural Resources for Green Energy Production"
Anno Accademico 2024/25

Termini presentazione domande: 01/09/2025

Art. 1 - Attivazione ed obiettivi

1. È attivato, per l'anno accademico 2024/2025, presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, il programma di formazione avanzata di secondo livello (TNE Advanced Skills Program) denominato International Masterclass in "Biobased and Natural Resources for Green Energy Production" (di seguito Masterclass), nell'ambito del Progetto PNRR "Academic Collaboration through Higher International Education for a Viable and Equitable Africa with Italy – ACHIEVE-IT" [CUP: D91I23001030006], ammesso al finanziamento in risposta all'Avviso per la concessione di finanziamenti destinati a iniziative educative transnazionali – TNE – emanato con D.D. del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 167 del 3.10.2023, Investimento 3.4 "Didattica universitaria e competenze avanzate" del PNRR, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università".

2. Scopo della Masterclass è quello di fornire conoscenze relative alla produzione di energia verde da fonti biologiche e naturali, e la sua implementazione nelle piccole e medie realtà produttive agricole e agroalimentari site nelle zone rurali e marginali. La crescente consapevolezza riguardo agli effetti del riscaldamento globale, e gli attuali scenari geopolitici, rendono inevitabile il ricorso a fonti energetiche alternative a quelle fossili. Di fatto, l'utilizzo delle rinnovabili rappresenta uno dei principali obiettivi della strategia energetica e delle politiche di sviluppo promosse dall'Unione Europea, che fissa una serie di traguardi chiavi da raggiungere entro il 2030, tra cui l'aumento della quota di rinnovabili fino al 32%. Le produzioni agroalimentari, zootecniche e forestali generano, oltre i loro prodotti primari, enormi quantità di sottoprodotti costituiti da biomasse che contengono ancora molta materia convertibile in energia, attraverso diversi processi.

La Masterclass sarà incentrata particolarmente sullo studio del recupero dei sottoprodotti agricoli e agroalimentari mediante processi biologici, meccanici e fisici per la conversione di biomassa in energia rinnovabile. Saranno inoltre tematiche della Masterclass l'impiego delle risorse naturali, quali quella solare, eolica e geotermica nelle e per le esigenze delle produzioni agrarie e agroalimentari, con particolare riferimento alle aree rurali e marginali.

Grazie alla Masterclass, i discenti acquisiranno nuove competenze tecnico-scientifiche, beneficiando dell'opportunità di uno scambio accademico e culturale, nonché di metodologie innovative di apprendimento. La Masterclass permetterà alle istituzioni/università coinvolte di istaurare nuovi partenariati o rafforzare quelli già esistenti per collaborazioni di ricerca e di didattica a lungo termine.

3. La Masterclass ha sede didattica presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria ed afferisce al Dipartimento di Agraria, che curerà gli aspetti amministrativo-procedurali e la gestione delle carriere dei discenti.

4. Le attività della Masterclass saranno coordinate da un Comitato Tecnico Scientifico



Località Feo di Vito
 89122 Reggio Calabria – Italia
 Tel. +39 09651694501
 Fax +39 09651694550
 e-mail: dipartimento@agraria.unirc.it
www.agraria.unirc.it

nominato dal Direttore del Dipartimento, composto dal Direttore della Masterclass e da tre docenti coinvolti nell'organizzazione e realizzazione del percorso formativo. Il Direttore della Masterclass è la dott.ssa Souraya BENALIA.

Art. 2 – Percorso formativo

1. La Masterclass si consegue al termine di un percorso formativo della durata di 125 ore complessive che consentono l'acquisizione di 5 (cinque) crediti formativi universitari (CFU), suddivise in didattica frontale (in aula o anche in e-learning); attività laboratoriali, visite tecniche; studio individuale o di gruppo; elaborazione del project work finale.

Ad ogni CFU corrispondono 25 ore di attività formative, ripartite in 10 ore di didattica frontale e 15 ore di studio individuale.

Struttura e piano didattico della Masterclass sono sintetizzati nelle seguenti tabelle:

Struttura Masterclass	ORE	CFU
Lezioni, esercitazioni e lavoro di gruppo	75	3
Attività laboratoriali e/o visite tecniche	25	1
Preparazione dell'elaborato finale	25	1
Totale	125	5

Piano didattico	CFU
Unità formativa 1. Principi di base dei processi biologici, fisici e meccanici per la produzione di energia verde	0,6
Unità formativa 2. Energia rinnovabile da fotovoltaico, eolico e geotermico e applicazione nei processi produttivi agricoli - Casi studio.	0,8
Unità formativa 3. Recupero e la valorizzazione dei sottoprodotti agroforestali e agroalimentari ai fini energetici – Casi studio.	0,8
Unità formativa 4. Inquadramento normativo, politiche e strategie regionali, europee e globali in materie di energia verde.	0,4
Unità formativa 5. Analisi della sostenibilità.	0,4
TOTALE CFU MODULI	3

2. Le attività formative saranno erogate in modalità ibrida in lingua inglese. La didattica in presenza sarà pari almeno al 50% (cinquanta per cento) delle ore di formazione.

3. Il calendario didattico ed il programma del corso, comprensivo degli insegnamenti somministrati, saranno comunicati all'inizio delle lezioni.

4. La Masterclass prevede la frequenza obbligatoria ad almeno l'80% dell'attività didattica. L'accertamento delle presenze ha luogo mediante controllo formale. Assenze superiori ai limiti indicato (20%) non consentiranno al discente l'acquisizione dei CFU e il conseguente rilascio dell'attestato.

Art. 3 – Ammissione e criteri di selezione

1. Alla Masterclass si accede mediante una selezione tra le domande di ammissione pervenute.

2. La Masterclass prevede un numero minimo di 6 e un numero massimo di 25 partecipanti. Nel caso che pervengano domande di ammissione superiori al numero previsto, il Comitato Tecnico Scientifico valuterà l'opportunità di ammettere alla Masterclass un numero ulteriore di partecipanti, dandone comunicazione agli uffici competenti. Sei (6) posti sono riservati a ricercatori, personale docente e non docente affiliati alle seguenti università/istituzioni africane partner associate al progetto PNRR ACHIEVE-IT, con vincolo – ove possibile - di almeno un posto attribuito a ciascuna di esse:

- Université Mohamed Khider Biskra (Algeria);
- Université Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem (Algeria);
- Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport (Egypt);
- Université de Sousse (Tunisia).

I candidati provenienti dalle istituzioni sopra elencate, utilmente collocati in graduatoria, beneficeranno di un supporto economico fino ad un massimo di € 3.000,00 per la copertura delle spese di mobilità presso la sede ospitante. Tale sussidio sarà così ripartito:

- fino ad un massimo di € 1.600,00 per vitto e alloggio (incluse le spese per il visto e per la copertura assicurativa durante il periodo di mobilità);
- fino ad un massimo di € 1.400,00 per il biglietto aereo e transfert collegati.

3. I titoli richiesti per l'ammissione alla Masterclass devono essere conseguiti entro la data di scadenza della domanda di ammissione del bando. Costituisce requisito di accesso alla Masterclass il possesso di titolo di studio acquisito in Italia e, per i cittadini stranieri, equiparabile titolo di studio conseguito all'estero, che alla citata scadenza della domanda di ammissione abbiano conseguito almeno una laurea triennale in discipline scientifiche, ed abbiano una buona conoscenza della lingua inglese.

4. Per i candidati che concorrono ai posti riservati, come indicati al punto 2, costituisce ulteriore requisito di ammissione la certificata affiliazione alle sopraelencate università/istituzioni africane partner associate al progetto PNRR ACHIEVE-IT.

5. La selezione dei candidati sarà effettuata da un'apposita Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento, su proposta del Comitato Scientifico della Masterclass. La selezione dei partecipanti, previa valutazione dei titoli per l'accesso alla Masterclass, avverrà secondo quanto segue:

- Coerenza del titolo di studio e del curriculum con le tematiche della Masterclass fino a 40 punti;
- Pubblicazioni attinenti alle tematiche della Masterclass fino a 20 punti;
- Esperienza professionale in ambito accademico, con particolare riferimento ad attività didattica e leadership fino a 20 punti;
- Lettera di motivazione fino a 10 punti;
- Età dei candidati: Sarà data preferenza ai candidati con prospettive di carriera più lunghe, in particolare:

Età	Punti
< 30 anni	20
30-40	15
40-55	10
>56	5

– La selezione garantirà i principi trasversali previsti dal regolamento (UE) 2021/241 (PNRR), quali il principio della parità di genere, il principio di protezione e valorizzazione dei giovani, e il principio di superamento dei divari territoriali. In particolare, nel caso in cui due candidati di genere diverso abbiano la stessa valutazione e lo stesso punteggio, la preferenza sarà a favore della parità di genere e, successivamente, del candidato più giovane.

6. L'esito della selezione per l'ammissione sarà pubblicato sul portale Amministrazione trasparente dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria al link: https://unirc.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina639_bandi-di-concorso.html

La pubblicazione costituirà notifica ad ogni effetto per gli interessati. Essi, entro 7 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria, dovranno regolarizzare l'iscrizione. I posti che si renderanno disponibili a seguito di rinuncia o decadenza dei vincitori o per altro motivo, saranno coperti con scorrimento di graduatoria.

Art. 4 – Domanda di ammissione

1. La domanda di partecipazione alla selezione, redatta in carta semplice, secondo lo schema Allegato A al presente avviso, indirizzata al **Direttore del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria – Località Feo di Vito – 89122 Reggio Calabria** dovrà pervenire entro **l'1 settembre 2025**.

La domanda dovrà essere trasmessa, nei termini di cui sopra, via PEC al seguente indirizzo: agraria@pec.unirc.it ovvero, ESCLUSIVAMENTE per i candidati stranieri non in possesso di PEC, all'indirizzo di posta ordinaria: selezioni.agraria@unirc.it.

2. Alla domanda, sarà necessario allegare i seguenti documenti:

- Curriculum vitae e *studiorum*, incluso l'elenco delle pubblicazioni (allegato B);
- Documento attestante il possesso del titolo di studio richiesto;
- Lettera di motivazione;
- Fotocopia di un valido documento di identità debitamente firmato.
- Attestazione di affiliazione per i candidati provenienti dalle istituzioni partner africane associate al progetto PNRR ACHIEVE-IT elencate in precedenza.

3. Sono esclusi, con provvedimento motivato dalla partecipazione alla selezione, i candidati che abbiano prodotto dichiarazioni mendaci in merito al proprio status e alla documentazione allegata alla domanda di ammissione, ferme restando le sanzioni penali di cui all'art. 76 del DPR n. 445 del 28/12/2000 e s.m.i..

4. Nella domanda di ammissione i candidati con eventuali situazioni di disabilità dovranno indicare l'ausilio necessario in relazione alla propria particolare condizione.

Art. 5 – Quota di partecipazione, modalità di iscrizione, borse di mobilità e revoche

1. I candidati che figurano ai primi 25 (min. 6) posti nella graduatoria di merito acquisiscono il diritto di partecipare alla Masterclass e dovranno regolarizzare



l'iscrizione, inviando una dichiarazione di accettazione debitamente firmata, entro sette giorni dalla data di pubblicazione della citata graduatoria. Decorso tale termine, in caso di intervenuta rinuncia o mancata iscrizione di candidati ammessi al corso, saranno ammessi altrettanti candidati secondo l'ordine della graduatoria finale, a condizione che essi provvedano, entro cinque giorni dalla comunicazione, a regolarizzare l'iscrizione.

Per i posti non riservati

- a) La quota complessiva di iscrizione al corso è fissata in € 125,00.
- b) I candidati ritenuti idonei durante la selezione di cui all'art. 3, dovranno corrispondere la quota di iscrizione alla Masterclass in un'unica soluzione all'atto dell'iscrizione da formalizzare entro 7 giorni dalla pubblicazione della graduatoria di merito sul sito internet del Dipartimento Agraria (www.agraria.unirc.it), secondo le seguenti modalità:

Bonifico Bancario IBAN: *IT55V0200816303000401060714* - SWIFT/BIC: *UNCRITM1585*, indicando la causale di pagamento: Quota iscrizione International Masterclass in "Biobased and Natural Resources for Green Energy Production" – Cognome e nome

- c) Il pagamento integrale del contributo è condizione per l'accesso alla Masterclass.

Per i posti riservati:

- a) I candidati provenienti dalle istituzioni prima indicate, utilmente collocati in graduatoria, sono esonerati dal pagamento della quota di iscrizione e beneficeranno del supporto economico di cui all'art. 3, come specificato, per la copertura delle spese di mobilità della durata massima di 10 giorni (inclusi i giorni di viaggio) presso la sede ospitante,
- b) Per i candidati provenienti dalle università partner associate, il Dipartimento stipulerà accordi specifici all'atto dell'iscrizione per definire i termini per lo svolgimento della mobilità e le modalità dell'erogazione del supporto economico.
- c) L'università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria si riserva il diritto di negare l'attribuzione del supporto economico per i candidati provenienti dalle istituzioni partner associate sulla base di impedimenti oggettivi che non risultino coerenti con i suoi regolamenti. Questi possono includere: a) Mancata presentazione delle informazioni richieste dal personale selezionato entro i termini stabiliti; b) Mancato rispetto delle procedure di candidatura stabilite dall'università di provenienza; c) Mancato rispetto dei requisiti di conoscenza della lingua come specificato nell'art.3, comma 3; d) Problemi legati alle norme di ingresso e/o soggiorno nel Paese ospitante.

Art. 6 – Relazione finale

1. Al termine della Masterclass i partecipanti dovranno redigere un elaborato finale scritto, individuale o per gruppi composti al massimo da tre formandi, avente a tema un argomento approvato dal Comitato Tecnico Scientifico, su tematiche ricadenti nelle discipline oggetto dei moduli di insegnamento.

Art. 7 - Titolo rilasciato

1. A conclusione del percorso formativo, ai partecipanti che abbiano adempiuto agli obblighi previsti per ciascuna fase del corso, verranno riconosciuti 5 crediti formativi universitari (CFU) e verrà rilasciato un attestato di partecipazione alla *International Masterclass* in "Biobased and Natural Resources for Green Energy Production".





Art. 8 – Pubblicità

1. Il presente bando ed il fac-simile della domanda di ammissione sono pubblicati sul sito Internet dell'Ateneo sull'Albo on line di Ateneo: <https://www.unirc.it/ateneo/albo.php> e sul portale dell'Amministrazione trasparente: https://unirc.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina639_bandi-di-concorso.html

Art. 9 - Trattamento dei dati personali

1. I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti ed utilizzati dall'Università Mediterranea di Reggio Calabria, ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27.04.2016, esclusivamente per le finalità connesse alla presente selezione.

Art. 10 - Responsabile del procedimento

1. Il Responsabile amministrativo del procedimento, secondo quanto previsto dagli artt. 4 e ss. della L. 7.08.1990, n. 241 è il dott. Demetrio Carmelo FORTUGNO - e-mail: dfortugno@unirc.it

Art. 11 - Ulteriori informazioni e norme di rinvio

1. Per ulteriori informazioni, chiarimenti o richieste, i candidati possono rivolgersi a:

- **Dott. Demetrio Carmelo FORTUGNO**, e-mail: dfortugno@unirc.it
- **Dott.ssa Souraya BENALIA**, e-mail: soraya.benalia@unirc.it

2. Per tutto ciò che non è contemplato nel presente bando, si fa riferimento a quanto previsto nell'Avviso per la concessione di finanziamenti destinati a iniziative educative transnazionali - TNE – D.D. MIUR n. 167 del 3.10.2023 e norme collegate, e a quanto stabilito negli accordi stipulati tra i partners per la realizzazione del progetto medesimo. Si fa altresì espresso rinvio alla legislazione nazionale e internazionale vigente.

Il Responsabile del procedimento

Dott. Demetrio Carmelo FORTUGNO

Il Direttore

Prof. Marco POIANA



Allegato A

**DOMANDA DI PARTECIPAZIONE
ALLA MASTERCLASS
IN "BIOBASED AND NATURAL RESOURCES FOR GREEN ENERGY PRODUCTION"**

**Al Direttore del Dipartimento Agraria
dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Località Feo di Vito
89122 Reggio Calabria**

IL/LA SOTTOSCRITTO/A

Cognome _____ Nome _____
Nato/a a _____ Prov. _____ il _____
Codice fiscale _____ cittadinanza _____
residente in _____ Prov. _____
indirizzo _____ n. _____ c.a.p. _____
recapito telefonico _____ cellulare _____
e-mail _____ PEC _____

CHIEDE

di partecipare alla selezione pubblica per l'ammissione alla International Masterclass in
"Biobased and Natural Resources for Green Energy Production".

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ (ai sensi del DPR n. 445/2000)

di essere in possesso del seguente titolo di studio: _____
conseguito presso _____ in data _____

con la votazione di ____/____ .

A tal fine, allega alla presente istanza:

- ☐ Curriculum vitae e studiorum, incluso l'elenco delle pubblicazioni (allegato B);
- ☐ Documento attestante il possesso del titolo di studio richiesto;
- ☐ Lettera di motivazione;
- ☐ Fotocopia di un valido documento di identità firmata.
- ☐ Attestazione di affiliazione per i candidati provenienti dalle istituzioni partner associate africane.

data,

Firma





Allegato B

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

[COGNOME, Nome, e, se pertinente, altri nomi]
[Numero civico, strada o piazza, codice postale, città, paese]

Nazionalità

Data di nascita

[Giorno, mese, anno]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

[Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun impiego pertinente ricoperto.]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

[Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun corso pertinente frequentato con successo.]





CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

[Indicare la madrelingua]

ALTRE LINGUA

[Indicare la lingua]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

[Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

[Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc.]

ALLEGATI

[Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]



Località Feo di Vito
89122 Reggio Calabria – Italia
Tel. +39 09651694501
Fax +39 09651694550
e-mail: dipartimento@agraria.unirc.it
www.agraria.unirc.it

CALL FOR APPLICATION
International Masterclass
in "Biobased and Natural Resources for Green Energy Production"
Academic Year 2024/25

Deadline for applications: 01/09/2025

Art. 1 - Activation and objectives

1. The Department of Agriculture at the University Mediterranea of Reggio Calabria announces, for the academic year 2024/2025, a call for application in a TNE Advanced Skill Programme entitled International Masterclass in "Biobased and Natural Resources for Green Energy Production" (hereinafter referred to as Masterclass). This initiative forms part of the NRRP Project "Academic Collaboration through Higher International Education for a Viable and Equitable Africa with Italy – ACHIEVE-IT" [CUP: D91I23001030006], which has been granted funding under the Call for Proposals for Transnational Education Initiatives (TNE) issued by the Italian Ministerial Decree No. 167 of 3 October 2023. The programme falls under Investment 3.4 "University Teaching and Advanced Skills" of the National Recovery and Resilience Plan (NRRP), Mission 4 "Education and Research" – Component 1 "Enhancing Education Services: From Early Childhood to University Level".

2. The aim of the Masterclass is to provide knowledge related to the production of green energy from biological and natural sources, as well as its implementation in small and medium-sized agricultural and agrifood production contexts located in rural and marginal areas. The growing awareness concerning the effects of global warming, along with current geopolitical scenarios, makes it inevitable to seek and explore alternative energy sources rather than using fossil fuels. In fact, the use of renewables represents one of the main objectives of the energy strategy and development policies promoted by the European Union, which sets a series of key targets to be achieved by 2030, including increasing the share of renewables to 32%. Agrifood, livestock, and forestry sectors generate, in addition to their primary products, vast amounts of by-products consisting of convertible biomass into energy through various processes.

The Masterclass will focus particularly on the recovery of agricultural and agrifood by-products through biological, mechanical, and physical processes for the conversion of biomass into renewable energy. Additional topics of the Masterclass will include the use of natural resources, such as solar, wind, and geothermal energy, to meet the needs of agricultural and agrifood businesses, particularly in rural and marginal areas.

Thanks to the Masterclass, learners will acquire new technical-scientific skills, benefiting from the opportunity for academic and cultural exchange, as well as cutting-edge learning methods. The Masterclass will enable the involved institutions/universities to foster new collaborations or strengthen existing ones for long-term research and teaching collaborations.

3. The Masterclass will be hosted at the University Mediterranea of Reggio Calabria under the purview of the Department of Agriculture, which will handle administrative procedures and learners' progression.



4. The Masterclass activities will be overseen by a Scientific Advisory Committee appointed by the Director of the Department, consisting of the Director of the Masterclass and three lecturers involved in the organisation and delivery of the training programme. The Director of the Masterclass is Dr Souraya BENALIA.

Art. 2 – Training programme

1. The Masterclass qualification is awarded upon successful completion of a 125 hour study programme, equivalent to 5 (five) university credit units (CFU). The programme comprises lectures (delivered in-person or via e-learning platforms), practical laboratory sessions, technical site visits, individual or group study and development of a final project work.

Each university credit unit corresponds to 25 hours of study, structured as 10 hours of taught instruction and 15 hours of independent study. The Masterclass structure and teaching plan are summarised in the following tables:

Masterclass structure	HOURS	Credits
Lectures, exercises and group study	75	3
Practical laboratory sessions and/or technical visits	25	1
Development of a final project work	25	1
Total	125	5

Teaching plan	Credits
Training unit 1. Basic principles of biological, physical and mechanical processes for green energy production	0.6
Training unit 2. Renewable energy from photovoltaic, wind and geothermal sources and its application in agricultural production processes - Case studies.	0.8
Training unit 3. Recovery and valorisation of agroforestry and agri-food by-products for energy purposes - Case studies.	0.8
Training unit 4. Regulatory framework, regional, European and global policies and strategies on green energy.	0.4
Training unit 5. Sustainability analysis.	0.4
TOTAL CREDITS FOR MODULES	3

2. The Masterclass will be delivered through a blended learning approach, with all instruction conducted in English. A minimum of 50% (fifty percent) of teaching hours will be delivered in-person.

3. The academic timetable and detailed syllabus, including all taught modules, will be provided at the commencement of the programme.

4. Participants are required to attend at least 80% of all teaching activities. Attendance will be formally monitored. Students exceeding the permitted absence limit (20%) will not be awarded CFU credits and will not receive the final certification.

Art. 3 – Admission and selection criteria

1. Admission to the Masterclass is competitive, with selection based on a rigorous review of all submitted applications.
2. The Masterclass requires a minimum enrolment of 6 and has a maximum capacity of 25 participants. Should applications exceed available positions, Scientific Advisory Committee reserves the right to consider admitting additional participants, subject to formal notification to the relevant administrative offices.

Six (6) positions are exclusively allocated to researchers, academic staff, and professional staff affiliated with the following African institutions partners of the NRRP project ACHIEVE-IT. Where feasible, at least one position will be guaranteed per institution.

- University Mohamed Khider Biskra (Algeria);
- University Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem (Algeria);
- Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport (Egypt);
- University of Sousse (Tunisia).

Successfully ranked applicants from the aforementioned institutions will be eligible for financial support of up to €3,000 to cover mobility expenses at the host institution. This grant will be allocated as follows:

- Up to € 1,600.00 for accommodation and subsistence (including visa fees and insurance coverage during the mobility period);
- Up to €1,400.00 for flight ticket and other related transfers.

3. The qualifications required for admission to the Masterclass must be obtained by the application deadline specified in the call for applications. To be eligible for the Masterclass, applicants must hold an academic qualification obtained in Italy or, in the case of international candidates, an equivalent degree obtained abroad. By the stated application deadline, candidates must have completed at least a bachelor's degree (first-cycle degree) in a scientific discipline and possess a good command of the English language.

4. Candidates applying for reserved positions (as specified in Section 2) must additionally provide certified proof of affiliation with one of the aforementioned African institutions partners of the NRRP project ACHIEVE-IT.

5. The candidate selection will be conducted by a specially appointed Evaluation Committee, by the Director of the Department upon nomination by the Masterclass Scientific Advisory Committee.

Following verification of applicants' qualifications for Masterclass admission, selection will be conducted in accordance with the following criteria:

- Alignment between the applicant's degree qualification and professional experience with the Masterclass thematic areas (up to 40 points);
- Peer-reviewed publications directly relevant to the Masterclass subject matter (up to 20 points);
- Professional Experience in Academic contexts: Teaching activities, Academic leadership roles, Research project management (up to 20 points);
- Motivation Letter (up to 10 points);



–Candidates age: Preference will be given to candidates at earlier career stages with longer projected professional trajectories, particularly:

Age	Score
Under 30 years old	20
30-40	15
40	10
Over 56 years old	5

– The selection procedure will uphold the cross-cutting principles established by Regulation (EU) 2021/241 (NRRP), including: Gender equality principles, Protection and empowerment of young researchers, Reduction of territorial disparities. In cases where candidates of different genders achieve equal scores, priority will be given to advancing gender equality objectives, and subsequently to the younger candidate (when all other factors remain equal).

6. The final selection results will be published on the Transparent Administration portal of the University Mediterranea of Reggio Calabria at the following link: https://unirc.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina639_bandi-di-concorso.html. The published results shall constitute official notification to all concerned parties for all legal purposes. Successful candidates must complete their enrolment formalities within 7 working days from the date of results publication. Any position becoming available due to candidate withdrawals, failure to enrol or for other reasons will be allocated to reserve list candidates according to their ranking position.

Art. 4 – Application for admission

1. The application for selection, drafted on plain paper following the template provided in Annex A of this call, must be addressed to **The Director of the Department of Agriculture, University Mediterranea of Reggio Calabria, Feo di Vito, 89122 Reggio Calabria**, and must be received no later than **September 1st, 2025**.

Applications must be submitted by the above stated deadline, by certified email (PEC) to: agraria@pec.unirc.it; or, **EXCLUSIVELY for international applicants without a certified e-mail**, by regular e-mail to: selezioni.agraria@unirc.it.

2. Candidate applications must include the following documents:

- A curriculum vitae (CV) including academic qualifications and list of publications (see Annex B);
- The certification of the required academic qualification(s);
- A motivation letter;
- A signed copy of a valid identity document;
- For applicants from the aforementioned African institutions partners of the NRRP project ACHIEVE-IT: a proof of institutional affiliation.

3. Applicants who provide false declarations regarding their status or submit fraudulent documentation will be excluded from the selection process, with a formal statement of reasons. This is without prejudice to criminal penalties under Article 76 of Presidential Decree No. 445 of 28 December 2000 and subsequent amendments.

4. Candidates with disabilities should specify in their application any necessary accommodations required in relation to their particular condition.

Art. 5 – Participation fee, registration procedures, mobility grants and revocations

1. The top 25 ranked candidates (minimum 6) in the merit-based ranking list shall be offered admission to the Masterclass. Successful candidates must confirm their acceptance by submitting a duly signed declaration of acceptance and completing all enrolment formalities. This must be completed within seven (7) working days of the official publication of the ranking list. Should any admitted candidate withdraw its application, or fail to complete enrolment within the stipulated timeframe, the vacant position(s) will be offered to the next eligible candidate(s) according to the final ranking, provided that they regularise their enrolment within five days of notification.

For non-reserved positions

a) The total enrolment fee for the Masterclass is set at €125.00 (one hundred and twenty-five euros);

b) Candidates successfully admitted through the selection process (Article 3) must pay the full Masterclass enrolment fee in a single payment and complete enrolment formalities within seven (7) working days of the publication of the merit ranking on the Transparent Administration portal of the University Mediterranea of Reggio Calabria at: https://unirc.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina639_bandi-di-concorso.html.

Payment must be made through the following official channels:

Bank transfer IBAN: *IT55V0200816303000401060714* - SWIFT/BIC: *UNCRITM1585*,

indicating the payment reason: Tuition fees International Masterclass

in "Biobased and Natural Resources for Green Energy Production"- Surname and name

c) Full payment of the tuition fee is a mandatory requirement for admission to the Masterclass.

For reserved positions:

a) Candidates from the aforementioned partner institutions who are successfully ranked will be exempt from the enrolment fee; and eligible for financial support under Article 3 to cover mobility expenses for a maximum period of 10 days (including travel days) at the host institution.

b) For candidates from African institutions partners, the Department will establish specific agreements upon enrolment to define the terms of the mobility period; and outline the procedures for disbursing financial support.

c) The University Mediterranea of Reggio Calabria reserves the right to deny financial support to candidates from African institutions partners if objective impediments that conflict with its regulations arise, including but not limited to:

- Failure to submit required documentation by the specified deadlines;
- Non-compliance with the application procedures set by the home institution;
- Failure to meet the language proficiency requirements specified in Article 3(3);
- Or Issues related to entry or residence regulations in the host country.

Art. 6 – Final report

1. Upon completion of the Masterclass, participants will be required to produce a final written project. This may be undertaken either individually or in groups of no more than three participants. The project topic must be approved by the Scientific Advisory Committee and relate to subject areas covered within the Masterclass curriculum.



Art. 7 – Awarded qualification

1. Upon successful completion of the programme, participants who have fulfilled all course requirements will be awarded 5 university credits and a certificate of attendance for the International Masterclass in "Biobased and Natural Resources for Green Energy Production"

Art. 8 - Advertising

1. The present call for applications and the application form template are published on the University's official websites, particularly on The University Online Notice Board at: <https://www.unirc.it/ateneo/albo.php> and The Transparency Portal: https://unirc.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina639_bandi-di-concorso.html

Art. 9 - Processing of personal data

1. The personal data provided by applicants will be collected and processed by the University Mediterranea of Reggio Calabria in compliance with EU Regulation 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016, exclusively for purposes related to the present selection procedure.

Art. 10 - Person responsible for the procedure

1. In accordance with Articles 4 et seq. of Law No. 241 of 7 August 1990, the appointed administrative officer for this procedure is **Dr Demetrio Carmelo Fortugno** - Phone. 0039.0965.1694.238 - **Email:** dfortugno@unirc.it

Art. 11 - Further information and referral rules

1. For further information, clarifications or requests, candidates may contact:

- Dr. **Demetrio Carmelo FORTUGNO** _ e-mail: dfortugno@unirc.it
- Dr **Souraya BENALIA** _ e-mail: soraya.benalia@unirc.it

2. Any matters not expressly governed by this call for applications shall be subject to: (i) the Call for Proposals for Transnational Education Initiatives (TNE) issued by the Italian Ministerial Decree No. 167 of 3 October 2023 and related regulations; (ii) the terms established in the agreements between the project partners; and (iii) applicable national and international legislation.

The administrative officer for the procedure

Dr Demetrio Carmelo FORTUGNO

The Director

Prof. Marco POIANA

Annex A

**APPLICATION FOR ADMISSION TO THE INTERNATIONAL MASTERCLASS
IN "BIOBASED AND NATURAL RESOURCES FOR GREEN ENERGY PRODUCTION"**

**To the Director of the Department of Agriculture
of the University Mediterranea of Reggio Calabria
località Feo di Vito
89122 Reggio Calabria**

THE UNDERSIGNED

Surname _____ Name _____

Born in _____ Province _____ on _____

Fiscal code _____ Nationality _____

resident in _____ Province _____

address _____ no. _____ postal code _____

Phone number _____ mobile phone number _____

e-mail _____ Certified e-mail _____

I hereby submit

my application to participate in the competitive selection process for admission to the International Masterclass in 'Biobased and Natural Resources for Green Energy Production'

DECLARES UNDER MY OWN RESPONSIBILITY

that I hold the following qualification: _____
obtained at _____ on _____

with a grade of ____/____.

To this end, I attach the following documents to this application:

- ☐ Curriculum vitae and studiorum, including a list of publications (Annex B);
- ☐ Document certifying the possession of the required qualification;
- ☐ Motivation letter;
- ☐ Signed photocopy of a valid identity document;
- ☐ Certificate of affiliation for candidates from African partner institutions.

Date,

Signature





Annex B

EUROPEAN FORMAT FOR CVs



PERSONAL INFORMATION

Name
Address
Tel
Fax
Email

[SURNAME, first name, and, if applicable, other names]
[Street number, street name, postcode, town, country]

Nationality

Date of birth

[Day, month, year]

WORK EXPERIENCE

- Dates (from – to)
- Employer name and address
- Type of company or sector
- Type of employment
 - Main duties and responsibilities

[Start with the most recent information and list each relevant job separately.]

EDUCATION AND TRAINING

- Dates (from – to)
- Name and type of educational or training institution
 - Main subjects/professional skills studied
- Qualification obtained
 - Level in national classification (if applicable)

[Start with the most recent information and list each relevant course successfully completed separately.]



**PERSONAL SKILLS AND
COMPETENCES**

*Acquired throughout life
and career but not
necessarily recognised by
official certificates and
diplomas.*

MOTHER TONGUE

[Indicate mother tongue]

OTHER LANGUAGES

[Indicate language]

- Reading skills
- Writing skills
- Oral expression

[Indicate level: excellent, good, basic.]

[Indicate level: excellent, good, basic.]

[Indicate level: excellent, good, basic.]

INTERPERSONAL SKILLS

*Living and working with
other people in a
multicultural environment,
in positions where
communication is
important and in situations
where teamwork is
essential (e.g. culture and
sport), etc.*

[Describe these skills and indicate where they were acquired.]

ORGANISATIONAL SKILLS AND
COMPETENCES

*E.g. coordination and
management of people,
projects, budgets; at
work, in voluntary
activities (e.g. culture and
sport), at home, etc.*

[Describe these skills and indicate where they were acquired.]

TECHNICAL SKILLS AND
COMPETENCES

*With computers, specific
equipment, machinery,
etc.*

[Describe these skills and indicate where they were acquired.]

ARTISTIC SKILLS AND
COMPETENCES

*Music, writing, drawing,
etc.*

[Describe these skills and indicate where they were acquired.]

OTHER SKILLS AND
COMPETENCES

[Describe these skills and indicate where they were acquired.]





*Skills not previously
mentioned.*

DRIVING LICENCE(S)

ADDITIONAL INFORMATION

[Enter any other relevant information here, such as contact persons, references, etc.]

ATTACHMENTS

[If applicable, list any attachments to your CV.]

