



International Masterclass in “Biobased and Natural Resources for Green Energy Production”

Pubblicato l'avviso di selezione per l'ammissione alla International Masterclass in “Biobased and Natural Resources for Green Energy Production” attivata nell'ambito del progetto Progetto PNRR TNE “Academic Collaboration through Higher International Education for a Viable and Equitable Africa with Italy – ACHIEVE-IT” [CUP: D91I23001030006] _ MUR D.D. n. 167 del 3.10.2023.

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.

Sei (6) posti sono riservati a ricercatori, personale docente e non docente affiliati

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

Termini presentazione domande: 01/09/2025

Sede: Dipartimento di Agraria - UNIRC

Durata percorso formative: 125 ore - 5 CFU

Attività formative erogate in modalità ibrida in lingua inglese

Quota iscrizione per i posti non riservati: euro 125,00

Consulta la pagina dedicata: https://unirc.portaleamministrazionetrasparente.it/archivio22_bandi-di-concorso_0_30216_640_1.html



International Masterclass in “Biobased and Natural Resources for Green Energy Production”

The Department of Agriculture at the University Mediterranea of Reggio Calabria announces a call for application in a TNE Advanced Skill Programme entitled International Masterclass in "Biobased and Natural Resources for Green Energy Production". This initiative forms part of the NRRP TNE Project "Academic Collaboration through Higher International Education for a Viable and Equitable Africa with Italy – ACHIEVE-IT" [CUP: D91I23001030006] (MUR Ministerial Decree No. 167 of 3 October 2023).

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 byproducts 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.

Six (6) positions, with financial support to cover mobility expenses, are exclusively allocated to researchers, academic staff, and professional staff affiliated with

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

Deadline for applications: 01/09/2025

Venue: Department of Agriculture – UNIRC

Masterclass duration: 125 hours - 5 university credit units

Masterclass delivered through a blended learning approach, with all instruction conducted in English

Tuition fees for non-reserved positions: euro 125.00

For further details  https://unirc.portaleamministrazionetrasparente.it/archivio22_bandi-di-concorso_0_30216_640_1.html