



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE AGRARIE
E FORESTALI



D.I.Ver.So.
Digitali, Intelligenti, Verdi, Sostenibili



AIEL
ASSOCIAZIONE
ITALIANA ENERGIE
AGROFORESTALI

crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria

PIEVE TESINO | 29th JULY - 3rd AUGUST 2024

ENERGY TRANSITION ON FARMS

Renewable Sources and Electrification

Summer School

La Summer School si pone l'obiettivo di affrontare tematiche cruciali della produzione e utilizzazione elettrica applicate al settore dell'agricoltura e della selvicoltura, per una maggiore autonomia energetica. In particolare, saranno trattati i temi delle tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili direttamente nelle aziende agricole (fotovoltaico, biomasse, biogas) e di come questa sia riutilizzabile nello stesso contesto aziendale in sistemi di accumulo, mezzi elettrificati e altri impianti.

The Summer School aims to address crucial issues of electricity production and utilisation, applied to the agriculture and forestry sectors for improved energy autonomy. In particular, the following topics will be dealt with: technologies for the production of energy from renewable sources directly on farms (photovoltaic, biomass, biogas) and how this electricity can be reused in the same farm context, in storage systems, electrified vehicles and other equipment.



Iscrizione entro il 28/06/2024

Quota partecipazione € 350,00

Per informazioni/Information

 www.ergolab-unitus.com

 summertesino@gmail.com



ERGO LAB - UNITUS



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE AGRARIE
E FORESTALI



D.I.Ver.Sa.
Digitali, Intelligenti, Verdi, Sostenibili

SUMMER SCHOOL

ENERGY TRANSITION ON FARMS Renewable Sources and Electrification

Programma del corso / *Course program*

July 29	15.00	Participants arrival
Monday	15.30-17.30	Opening Ceremony and Lecture
	18.00	Welcome cocktail
July 30 Tuesday	9.00-10.00	Recovery of ligno-cellulosic biomass from urban green management Marcello Biocca (CREA-IT)
	10.00-11.00	Mechanization of urban tree management Pietro Gallo (CREA-IT)
	11.00-13.00	Biomass logistics for energy and biofuels Athanasios Rentizelas (National Technical University of Athens)
	14.00-16.00	Growing energy crops on non-agricultural marginal lands Richard Lord (Teesside University)
	16.00-17.00	Valorization of agricultural residues for biofuel production Paola Giudicianni (CNR - STEMS)
	17.00-18.00	Hydrothermal gasification: a pathway to renewable energy from contaminated biomass Julian Dutzi (Karlsruher Institut für Technologie)
July 31 Wednesday	9.00-11.00	New renewable energies in agriculture: regulations, incentives, and obstacle Valerio Di Stefano (CREA)
	11.00-13.00	Renewable energy towards transition 5.0 Andrea Colantoni (University of Tuscia)
	14.00-16.00	Technologies for monitoring pollutants from agroforestry biomass combustion Francesco Gallucci (CREA-IT)
	16.00-18.00	Agroforestry energy: from wood biofuel producers to heat and energy conversion technology producers Diego Rossi (AIEL)
August 1 Thursday	9.00-13.00	Technical visit to the Seren del Grappa heating plant
	14.00-18.00	Free time
August 2 Friday	9.00-11.00	Anaerobic digestion for energy production Elio Dinuccio (University of Turin)
	11.00-13.00	Combining agriculture and solar panels: how does this dual land use work? Johannes W.M. Pullens (Aarhus University)
	14.00-16.00	Electrification of agricultural machinery Gino Bella (University "Niccolò Cusano")
August 3 Saturday	9.00-11.00	Final exam
	11.00-13.00	Closing ceremony and certificate presentation





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE AGRARIE
E FORESTALI



D.I.Ver.Sa.
Digitali, Intelligenti, Verdi, Sostenibili

SUMMER SCHOOL

ENERGY TRANSITION ON FARMS Renewable Sources and Electrification

Programma del corso/*Course program*

La Summer School è rivolta ad un numero limitato di PhD students, pari a 25 partecipanti in presenza. Le candidature inviate verranno valutate in base al curriculum allegato nella domanda di candidatura.

La partecipazione una volta approvata richiederà il versamento di una quota pari a € 350,00.

Nella quota sono compresi i costi della partecipazione alla Summer School, di pernottamento presso il CSALP in camere multiple, di trasferimento nelle visite tecniche, l'aperitivo di benvenuto, i pranzi e le cene presso il ristorante Cima d'Asta di Pieve Tesino (pranzo al sacco il 1° agosto 2024).

The Summer School is intended for a maximum number of 25 PhD students. Applications will be evaluated on the basis of the CV attached to the application form.

Once approved, participation will require the payment of a fee, which amounts to € 350,00.

Fee includes the cost of participation in the Summer School, overnight stays at the CSALP in shared rooms, transfers during the technical visits, welcome cocktail, lunches and dinners at the restaurant "Cima d'Asta" of Pieve Tesino (packed lunch on August 1st).

Sede/Venue

CSALP — Centro Studi Alpino (Università della Tuscia)

Pieve Tesino (TN), Via Rovigo 7

Informazioni e come raggiungere il CSALP — *Information and how to get CSALP:*

<https://www.unitus.it/it/dipartimento/csalp/chi-siamo/articolo/chi-siamo>

COMITATO ORGANIZZATORE/*ORGANIZING COMMITTEE*

Riccardo Alemanno¹, Leonardo Assettati¹, Elisa Cioccolo¹, Filippo Cossio¹, Giorgia Di Domenico¹, Carlo Macor¹, Gianmarco Rigon¹

¹University of Tuscia

²AIEL

³Teesside University

⁴CREA - Research Centre for Engineering and Agro-Food Processing

⁵Karlsruher Institut für Technologie

⁶National Technical University of Athens

COMITATO SCIENTIFICO/*SCIENTIFIC COMMITTEE*

Danilo Monarca¹, Massimo Cecchini¹, Andrea Colantoni¹, Leonardo Bianchini¹, Pierluigi Rossi¹, Luciano Ortenzi¹, Diego Rossi², Richard Lord³, Marcello Biocca⁴, Pietro Gallo⁴, Francesco Gallucci⁴, Julian Duzi⁵, Athanasios Rentizelas⁶, Jeroen Pullens⁷, Paola Giudicianni⁸, Valerio Di Stefano⁹, Elio Dinuccio¹⁰, Gino Bella¹¹, Barbara Mendecka¹¹, Ester Foppa Pedretti¹²

⁷Aarhus University

⁸CNR - STEMS

⁹CREA - Research Centre for Forestry and Wood

¹⁰University of Turin

¹¹University "Niccolò Cusano"

¹²Università Politecnica delle Marche



crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria