



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA

Consiglio Nazionale  
delle Ricerche  
Istituto per la BioEconomia

unibz

**TESAF** Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali  
Università di Padova

**DAFNAE** Dipartimento di Agronomia,  
Alimenti, Risorse naturali,  
Animali e Ambiente

# GIORNATA DI STUDIO SUGLI SVILUPPI DELLE TECNOLOGIE E DEI MODERNI PROCESSI DI LAVORAZIONE PER LA VALORIZZAZIONE DEL LEGNAME E BIOMASSE FORESTALI

18 MARZO 2024 | ORE 10:00-16:00

PIANCASTAGNAIO (SI) LOCALITÀ SARAGIOLO  
PRESSO SEGHERIA VINCIARELLI E AREA CANTIERE  
DEL CONSORZIO FORESTALE DELL'AMIATA  
SEEGIANO (GR) LOCALITÀ MANDRIOLI





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA

Consiglio Nazionale  
delle Ricerche  
Istituto per la BioEconomia



**TESAF** Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali  
Università di Padova

**DAFNAE** Dipartimento di Agronomia,  
Alimenti, Risorse naturali,  
Animali e Ambiente

**Attività mattina**

**Ritrovo presso Segheria Vinciarelli**

### **10:00 | Presentazione Progetto AGRITECH**

Presentazione del Progetto e del Task 4.1.4 e presentazione dei due obiettivi dimostrativi della giornata di studio su: i) processi per il miglioramento della qualità dei prodotti ottenibili dal recupero di residui di scarso valore (esempio carbonella, UNIPD e UNITUS) e valorizzazione della qualità del legname con il processo di segagione (attività CNR-IBE); ii) dimostrazione di tecnologie di precisione per la pianificazione e progettazione dei cantieri forestali (UNIPD, UNITUS, UNIBZ, CNR-IBE)

### **10:20 | Processo di carbonizzazione**

Illustrazione del prototipo di forno per carbonizzazione (orizzontale a carbonizzazione diretta con alimentazione automatizzata e caldaia a cippatino/pellet) e attività dimostrativa (UNITUS)

### **10:40 | La qualità del prodotto di carbonizzato**

Illustrazione sulle principali caratteristiche della carbonella e su parametri di qualità. Esposizione di alcuni campioni e discussione sulle caratteristiche riscontrate (UNIPD)

### **11:00 | Qualificazione del legno tondo**

Utilizzo di strumentazione portatile per la valutazione del legno tondo (CNR-IBE)

### **11:20 | Classificazione del legname di castagno per uso strutturale**

Illustrazione e dimostrazione di metodologie per la classificazione secondo la resistenza del legname impiegato nelle costruzioni (CNR-IBE)

### **11:40 | Filiera di carbonizzazione sul Monte Amiata**

Esperienze del Consorzio Forestale dell'Amiata (Studio Tecnico AGRICIS)

### **12:00 | Conclusioni**

**Pausa pranzo 12.30-13.30**





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA

Consiglio Nazionale  
delle Ricerche  
Istituto per la BioEconomia



**TESAF** Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali  
Università di Padova

**DAFNAE** Dipartimento di Agronomia,  
Alimenti, Risorse naturali,  
Animali e Ambiente

### Attività pomeriggio

Ritrovo presso Località Mandrioli, Comune di Seggiano (GR)

#### 14:00 | Dimostrazione in campo sulla carbonizzazione all'imposto

(UNITUS, UNIPD, Consorzio Forestale dell'Amiata)

#### 14:30 | Dimostrazione in campo sulla progettazione e sulla realizzazione di utilizzazioni forestali di precisione\*

(UNITUS, UNIPD, UNIBZ e CNR-IBE)

- UNIPD: utilizzo sistema RTK integrati a strumenti tradizionali per il rilievo forestale e impiego di UAV per rilievo pre- e post-cantiere
- UNITUS: progettazione cantieri e utilizzo di mappe di cantiere

(\* a seconda della numerosità dei partecipanti, questi possono essere suddivisi in due gruppi che ruotano attorno alle dimostrazioni sulla progettazione e sulla realizzazione di utilizzazioni forestali di precisione)



Ai partecipanti iscritti all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali saranno riconosciuti i crediti formativi professionali, previa iscrizione.

