



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**TESAF**

Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

**DAFNAE**

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

## Giornata di studio: Vaia 5 anni dopo Lunedì/Monday 30.10.2023 - Agripolis

### *Sessione 1 [in Italiano]*

### **La gestione delle foreste e del territorio in ambiente montano: esperienze e conoscenze a cinque anni dalla tempesta Vaia**

9.30-13.00 (Aula Magna – Edificio Pentagono - Campus di Agripolis) (in italiano/in italian)

Moderatore: Prof. Vincenzo D'Agostino

9.30 Saluti istituzionali

9.45 Interventi Regione del Veneto, Provincia autonoma di Trento, Provincia autonoma di Bolzano, Regione autonoma Friuli Venezia Giulia e Regione Lombardia

11.00 Progetto Vaia-FRONT: un'opportunità di studio e un'occasione di riflessione (Prof. Emanuele Lingua)

11.30 Uomini, Boschi e Macchine (Prof. Raffaele Cavalli)

12.15 Dibattito e chiusura sessione

12.30 Presentazione Mostra fotografica "THERE IS NO CALM AFTER THE STORM" di Matteo de Mayda

### *Sessione 2 [in English]*

### **Vaia-FRONT From Lessons Learnt to Future Options**

15.00-18.15 (Aula Magna – Edificio Pentagono - Campus di Agripolis)

Moderatrice (Chair): Prof.ssa Laura Secco

[ITA] La sessione prevede Interventi specifici dei gruppi di lavoro dei Dipartimenti TESAF e DAFNAE che sono stati impegnati nell'attività di ricerca e terza missione inerenti gli effetti diretti e indiretti della tempesta Vaia. La sessione è aperta ai ricercatori e tecnici e agli studenti dei corsi di laurea in *Scienze Forestali ed Ambientali* e *Forest Science*. Le **presentazioni saranno tenute in lingua inglese**.

[EN] Insights from the Vaia-Front project – presentations on various technical aspects of the Vaia storms and its effects based on the results of research carried out by the Working Groups and researchers of TESAF and DAFNAE Departments, University of Padova. **The session is open to everyone interested, included students of *Scienze Forestali ed Ambientali* and *Forest Science* and will be held in English.**



Ministero della Giustizia

L'evento partecipa al programma di formazione professionale continua dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali per 0,125 CFP per ora di presenza



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**TESAF**

Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

**DAFNAE**

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

## Vaia-FRONT From Lessons Learnt to Future Options

Quando/When? 30 Ottobre 2023/October 30th, 2023 - 15:00-18:45

Dove/Where? Aula Magna, Pentagono, Agripolis

[ITA] The workshop prevede Interventi specifici dei gruppi di lavoro dei Dipartimenti TESAF e DAFNAE che sono stati impegnati nell'attività di ricerca e terza missione inerenti gli effetti diretti e indiretti della tempesta Vaia. **Il workshop è aperto ai ricercatori e tecnici e agli studenti dei corsi di laurea in Scienze Forestali ed Ambientali e Forest Science. Le presentazioni saranno tenute in lingua inglese.**

[EN] *Insights from the Vaia-Front project – presentations on various technical aspects of the Vaia storms and its effects based on the results of research carried out by the Working Groups and researchers of TESAF and DAFNAE Departments, University of Padova. **The session is open to everyone interested, including students of Scienze Forestali ed Ambientali and Forest Science and will be held in English.***

Programma/Program

### @ 15.00 Idrologia e Idraulica / *Hydrology and Hydraulics*

- Characterization of the flood response to the Vaia storm (October 27th-30th, 2018) in the Eastern Italian Alps (Eleonora Dallan - Assistant researcher, TESAF Department)
- Morphological and Sedimentological Analysis of the Vaia Event in the Rio Cordon and Tegas Torrent basins (Giacomo Pellegrini - Post-doc, TESAF Department)

### @ 15.30 Selvicoltura e ecologia forestale / *Forest ecology and silviculture*

- Influence of biological legacies and management activities on regeneration dynamics after stand replacing wind disturbances. Implications on restoration strategies. (Davide Marangon - Post-doc, TESAF Department)
- Evaluating wind damage vulnerability of the Alpine forests: from field data to a new wind risk model parameterization (Tommaso Baggio - Post-doc, TESAF Department)

### @ 16.00 Meccanizzazione forestale / *Forest mechanisation*

- Eco-efficiency of forest mechanization in salvage logging operations in steep terrain (Alberto Cadei - collaborator, TESAF Department)
- Quantification and spatial distribution of logging residues in salvaged logging area (Alberto Udali - PhD candidate, LERH Doctoral School)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**TESAF**

Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

**DAFNAE**

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

**@ 16.30 Telerilevamento / Remote Sensing**

- *Responding to Large-Scale Forest Damage in an Alpine Environment with Remote Sensing, Machine Learning, and Web-GIS* (Marco Piragnolo - Post-doc, TESAF Department)
- *LiDAR, Optical and RADAR imagery - how easily can we detect and quantify damage in mountain forests?* (Francesco Pirotti - Associate professor, TESAF Department)

**@ 17.00 Entomologia forestale / Forest Entomology**

- *Bark beetle outbreak after Vaia: combining ground surveys and remote observations* (Davide Nardi - post-doc, DAFNAE Department)
- *Early detection of trees colonised by bark beetles: an experimental approach* (Aurora Bozzini - PhD candidate, LERH Doctoral School)

**@ 17.30 Politica, governance ed economia forestale / Forest policy, governance and economics**

- *Windstorm impacts on forest-related Socio-Ecological Systems: an analysis from a socio-economic and governance perspective with a focus on Vaia storm* (Alessandra Santini - at TESAF Department)
- *Forest risk assessment in relation to key ecosystem services in areas affected by Vaia storm: an overview and an in depth study for landscape and recreational ecosystem services* (Carolina Bonardi Pellizzari - PhD candidate, LERH Doctoral School)
- *Adaptive behaviours and risk awareness during catastrophic events: the case of the Vaia storm* (Luisa Fernanda Eusse Villa - PhD candidate, LERH Doctoral School)

**@ 18.15 Final discussion**

**@18.45 End of the event**

*L'evento partecipa al programma di formazione professionale continua dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali per 0,125 CFP per ora di presenza*