



# FORESTE PER IL FUTURO

XIV Congresso Nazionale SISEF

Padova, 9-12 Settembre 2024



Programma definitivo dei lavori congressuali  
(05 Settembre 2024)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**TESAF**



## Lunedì 09 Settembre 2024

08:30-10:15 Apertura Registrazioni al Congresso

10:15-11:00 Indirizzi di saluto

### 11:00-12:45 Keynote Lectures - Restoring European Forests

*Auditorium, Centro Culturale Altinate, San Gaetano*  
- Chair: Renzo Motta

c14.1.1 - Larsen JB  
*Restoring the European forests in the framework of the EU Forest strategy*

c14.1.2 - Castro Gutiérrez J  
*Restoring forests for the future: changing paradigms towards nature-based solutions*

12:45-14:00 Pranzo

### 14:00-16:00 Sessione Parallela 01 - Incendi boschivi: dalla prevenzione alla gestione del rischio

*Auditorium, Centro Culturale Altinate, San Gaetano*  
- Chair: Mario Elia

c14.2.1 - Lovreglio R\*, Roggero PP, Lovreglio J, Satta GGA, Mura M, Pulina A  
*Analysis of fire risk and severity for the assessment of preventive management of tree-grazed pastures with lower vulnerability to fire passage*

c14.2.2 - Vecchio D\*, Rostagnol C, Chicarella A, Gamba R, Motta R, Gottero F, Terzuolo PG, Ascoli D  
*Nuovi strumenti per la pianificazione antincendi boschivi a livello territoriale*

c14.2.3 - Calvani S  
*Bridging gaps in wildfire risk perception: insights from local communities in Tuscany, Italy*

c14.2.4 - Spadoni GL\*, Vasquez Moris J, Segura Garcia C, Pessoa AC, Jones M, Machado M, Motta R, Alencar AC, Ascoli D, Oliveras I  
*Valutazione dell'impatto del disboscamento sul regime di fuoco nel Cerrado brasiliano tramite analisi geospaziali*

c14.2.5 - Spatola MF\*, Rutigliano FA, Padoa-Schioppa E, Mairota P  
*Disturbance spatio-temporal scales and fire refugia spatial pattern in a Pinus halepensis forest landscape*

c14.2.6 - Passamani C\*, Candotti A, Gamba R, Ellecosta I, Pietrogiovanna M, Tomelleri E, Ascoli D  
*Vaia, bostrico e pericolosità incendi: come sta cambiando l'infiammabilità a scala di popolamento e a scala territoriale in Provincia di Bolzano*

c14.2.7 - Frassinelli N\*, Foderi C, Calvani S, Marchi E  
*Caratterizzazione dei combustibili di superficie per la realizzazione di carte del rischio incendi ad alta risoluzione*

c14.2.8 - Gamba R\*, Secchi F, Cavalletto S, Bono A, Crivellaro A, Piermattei A, Chicarella A, Negri S, Bonifacio E, Motta R, Ascoli D  
*Prescribed burning in Scots pine forest displays negligible effects on tree physiology and wood anatomy*

### 14:00-16:00 Sessione Parallela 02 - Il legno, tra presente e futuro: innovazioni nei materiali e nelle tecnologie

*Spazio 35, Centro Culturale Altinate, San Gaetano*  
- Chair: Giacomo Goli

c14.3.1 - Jusic J\*, Cardarelli A, Filieri A, Barbenera M, Crognale S, Romagnoli M, Petruccioli M, Vinciguerra V  
*Exhausted chestnut wood from tannin industry as a potential source of bioplastic material (PHA)*

c14.3.2 - Pierpaoli V, Tofani G, Grilc M, Jusic J, Segoloni E, Tamantini S, Romagnoli M\*  
*Extraction and characterization of chestnut wood hydrochar via hydrothermal treatment*

c14.3.3 - Mammoliti A\*, Zumbo A, Papandrea SF, Todaro L, Proto AR  
*Effetto del trattamento di vaporizzazione su alcune proprietà tecnologiche del legno di ulivo*

c14.3.4 - De Nato M\*, Eckardt J, Tondi G  
*Schiume di tannino come alternativa agli isolanti sintetici*

c14.3.5 - Marini F\*, Brunori A, Mariano E, Dini F, Cerino Abidin G  
*Progetto CloudWood: la tecnologia blockchain al servizio del settore forestale*

c14.3.6 - Tamantini S\*, Akinfolahan OP, Bolzano A, Merela M, Sarlatto M, Segoloni E, Pierpaoli V, Romagnoli M  
*Caratterizzazione fisico-meccanica, chimica e morfologica di cloni di Paulownia (Paulownia co-tevisa 2<sup>®</sup>) dal centro Italia*

c14.3.7 - Crivellaro A\*, Sellitto A, Fiorentino G, Lonati M, Ruffinato F  
*Implicazioni della variabilità anatomica assiale del legno nella distinzione di specie simili: un caso studio su Prunoideae e Maloideae (Rosaceae)*

c14.3.8 - Cesprini E\*, Valentini L, Tondi G, Zanetti M  
*Innovazione e sostenibilità negli adesivi per legno: polimeri di tannino arricchiti con seta rigenerata e valutazione ambientale tramite Life Cycle Assessment*

**14:00-16:00 Sessione Parallela 03 - Modellistica forestale e cambiamenti climatici: nuovi scenari e applicazioni a supporto della gestione**

*Aula LUF1 - Chair: Alessio Collalti*

c14.4.1 - Brocco S\*, Pilli R, Berretti R, Motta R, Vacchiano G  
*Application of the Carbon Budget Model to assess the contribution of climate-smart forestry for climate change mitigation in Alpine forests*

c14.4.2 - Mazza G\*, Manetti MC, Kraushaar G, Pezzi G, Krebs P, Cosgun S, Tinner W, Conedera M  
*Potenzialità di adattamento dell'abete bianco (Abies alba Mill.) ai cambiamenti climatici: effetto della quota e delle caratteristiche stazionali*

c14.4.3 - Puchi P\*, Castagneri D, Genovese G, Helgason W, Brilli L, Dalmonech D  
*An integrated approach to assess C-fluxes and C-allocation dynamics in boreal ecosystems*

c14.4.4 - Marchi M\*, Bucci G, Iovieno P, Ray D  
*ClimateDT: un sistema globale di downscaling climatico per serie storiche e proiezioni future*

c14.4.5 - Mina M\*, Marzini S  
*Modellistica avanzata a supporto della gestione forestale: prime applicazioni in Alto Adige*

c14.4.6 - Gecchelin M\*, Marzini S, Tomelleri E, Mina M  
*Futura idoneità climatica delle principali specie forestali nelle Alpi orientali*

c14.4.7 - Antenucci E\*, Di Pirro E, Di Cristofaro M, Garfi V, Marchetti M, Lasserre B  
*Evaluation of different strategies for planting and managing new urban forests in terms of environmental costs in the Italian context*

**14:00-16:00 Sessione Parallela 04 - Pianificazione, gestione multifunzionale e selvicoltura della foresta urbana**

*Aula LUF2 - Chair: Giovanni Sanesi*

c14.5.1 - Di Pirro E\*, Salbitano F, Marchetti M, Lasserre B  
*Successo delle piantagioni recenti in ambito urbano e peri-urbano: monitoraggio preliminare dello stato dell'arte in Italia*

c14.5.2 - Fornaciari M, Muscas D\*, Petrucci R, Ruga L, Proietti C, Orlandi F  
*Environmental impact as a criterion for woody species selection and management in urban forest*

c14.5.3 - Cadez L\*, Giannetti F, De Luca A, Tomao A, Chirici G, Alberti G  
*Un WebGis basato su dati LiDAR per supportare la gestione forestale a scala regionale e locale*

c14.5.4 - Giannico V, Spano G, Elia M, Lafortezza R, Sanesi G\*  
*The impact of urban green and grey spaces on mental health: insights from the inhabitants of Rome*

c14.5.5 - Mondanelli L\*, Cherubini P, Salbitano F, Saurer M, Wacker L, Coccozza C  
*Urban climate impacts tree growth and physiology more than pollution: a case study of Pinus pinea in Firenze and Pisa (Tuscany, Italy)*

c14.5.6 - Mastrogregori E\*, Bertin S, Oreti L, Palma A, Taglienti A, Tiberini A, Bascietto M  
*Detection of an alien pest species in an urban forest using PRISMA satellite: a case study*

c14.5.7 - Mariano E\*, Cirulli G, Brunori A, Marini F, Dini F  
*Applicazione dello standard di gestione sostenibile del verde urbano PEFC al Comune di Torino: i risultati del test pilota*

c14.5.8 - Kauark-Fontes B, Marchetti L, Galdamez E, Ortiz Guerrero CE, Hernandez-Garcia J, Salbitano F\*  
*From the mountains to the streets: fostering urban forest through mainstreaming NbS*

**16:00-16:30 Coffee break**



**16:30-18:30 Sessione Parallela 05 - Ripristino di ecosistemi forestali degradati. Nuove prospettive in vista del Regolamento europeo sul ripristino della natura**

*Auditorium, Centro Culturale Altinate, San Gaetano*  
- Chair: Raffaella Marzano

c14.6.1 - Vannucchi F\*, Macci C, Peruzzi E, Giovannelli A, Scartazza A, Doni S, Masciandaro G, Traversari S

*Soil health indicators to assess nature-based solutions effectiveness: the research activities of National Biodiversity Future Centre*

c14.6.2 - Da Silveira Bueno R\*, La Mantia T  
*La dispersione dei semi ad opera della fauna: una interazione ecologica fondamentale nella dinamica e ripristino della vegetazione forestale*

c14.6.3 - Adducci F\*, D'Andrea E, D'acqui LP, Grattacaso M, Matteucci G, Scarascia Mugnozza G, Di Lonardo S

*Is it possible to restore soil degraded by wildfire without management? A case study area in the Majella National Park (Italy)*

c14.6.4 - Versace S\*, Antonucci S, Santopuoli G, Marchetti M, Tognetti R  
*L'importanza delle condizioni locali nelle relazioni tra clima e crescita nei rimboschimenti di Pinus pinaster*

c14.6.5 - Bizzarri A\*, Mondanelli L, Maltoni A, Castellucci P, Coccozza C, Scartazza A, Traversari S, Vannucchi F, Carrari E, Francini S, Chirici G, Montagnoli A, Giovannelli A, Mariotti B

*Nursery pots influence the growth of seedlings: the use of innovative and traditional containers for Quercus suber to restore degraded Mediterranean area*

c14.6.6 - Castellucci P\*, Mariotti B, Maltoni A, Mazza G, Benanchi M, Giubbilei F, Montini PG, Manetti MC

*Costituzione di un bosco misto di Castanea sativa e Quercus petraea. Analisi dopo due anni dalla piantagione*

c14.6.7 - Tacaliti F\*, Vitali A, Urbinati C, Marzano R, Garbarino M, Lingua E

*Facilitatori della rinnovazione forestale post-incendio in pinete artificiali: caso studio nella Foresta Demaniale delle Cesane (Urbino)*

c14.6.8 - Gibertini C\*, Rossi LMW, Cislighi A, Galimberti S, Marchetti S, Pastore MC, Pimentel L, Salbitano F, Shamir L, Vacchiano G

*Mapping priorities for afforestation areas on a national scale in Italy*

**16:30-18:30 Sessione Parallela 06 - Alberi monumentali e foreste vetuste, patrimonio da conoscere e valorizzare**

*Spazio 35, Centro Culturale Altinate, San Gaetano*  
- Chair: Roberto Tognetti

c14.7.1 - Spilli T\*, Braconi G, Carloni F, Murolo S, Vitali A, Urbinati C

*Gli alberi monumentali d'Italia nella Regione Marche: stato dell'arte sulle condizioni fitosanitarie delle roverelle (Quercus pubescens, Willd., 1805)*

c14.7.2 - Menon N\*, Bedin M, Brundu G, Cattaneo D, Kotze J, Paillet Y, Semenzato P, Sitzia T, Campagnaro T

*Monumental trees and tree-related microhabitats: their biodiversity value for urban areas of Veneto*

c14.7.3 - Agnoletti M, Motta R\*  
*I boschi monumentali: definizioni, quadro normativo, obiettivi e modalità di gestione per la loro conservazione e valorizzazione nell'ambito delle strategie forestali europee ed italiane*

c14.7.4 - Badalamenti E\*, La Mela Veca DS, Costa M, Giardina G, La Mantia T, Laschi A, Maetzel FG, Petroncini S, Sala G, Silveira Bueno R  
*Valutazione del livello di vetustà dei boschi di roverella della Sicilia*

c14.7.5 - Pasqualotto G\*, Hussain M, Pellizzari S, Carraro V, Airi M, Anfodillo T

*Un modello allometrico per stimare il grado di disturbo e guidare la gestione di una foresta vetusta di Quercus ilex*

c14.7.6 - Tomao A\*, Sabbadini LM, Cadez L, Orzan L, Alberti G

*Registro nazionale dei boschi vetusti: identificazione di soprassuoli con caratteri di vetustà in Friuli Venezia Giulia tramite dati telerilevati*

c14.7.7 - Anselmetto N\*, Marengo G, Domanico M, Filippa G, Galvagno M, Ravetto Enri S, Stellin D, Garbarino M

*Analisi dei pattern spaziali e temporali del microclima in una foresta montana in seguito all'espansione forestale post-abbandono nelle Alpi*

c14.7.8 - Colzi L\*, Alterio E, Sitzia T, Pedrotti L  
*Biodiversità e geodiversità: uno studio multitassonomico in peccete delle Alpi centrali*

**16:30-18:30 Sessione Parallela 07 - Dagli anelli legnosi all'anatomia del legno: nuove applicazioni dendroecologiche allo studio delle dinamiche forestali**

*Aula LUF1 - Chair: Giovanna Battipaglia*

- c14.8.1 - Colangelo M\*, Gazol A, Borghetti M, Camarero JJ, Sánchez-Salguero R, Matias L, Ripullone F  
*Earlywood anatomy improves forecasts of drought-induced dieback in Mediterranean ring-porous oaks*
- c14.8.2 - Scisci E\*, Ravaioli D, Rossi S, Guerrieri R  
*Effetto delle deposizioni azotate e del cambiamento climatico su popolamenti di Picea mariana in Canada*
- c14.8.3 - Frigo D\*, Prendin AL, Ziaco E, Dibona R, Carrer M  
*A ring-width based approach for disturbance detection and reconstruction*
- c14.8.4 - Antenucci E\*, Giannetti F, Santopuoli G, Alvites C, Marchetti M, Chirici G, Garfi V  
*Valutazione della crescita radiale e dell'attività fotosintetica delle foreste mediterranee in risposta ai cambiamenti climatici: un approccio integrato di telerilevamento e dendrocronologia*
- c14.8.5 - Resente G\*, Crivellaro A, Fleuret E, Piermattei A, Motta R, Wilmking M, Ascoli D  
*La firma della pasciona: come l'anatomia del legno può essere utilizzata per ricostruire gli eventi riproduttivi nel faggio*
- c14.8.6 - Mantovani E\*, Prendin AL, Marchetto A, Unterholzner L, Carrer M  
*Tree ring and wood anatomical traits responses to climate in Scots pine*
- c14.8.7 - Tonelli E\*, Avanzi C, Bitocchi E, Vitali A, Piotti A, Barocci E, Urbinati C  
*Variation in radial growth sensitivity to drought among fine-scale gene pools of common yew (Taxus baccata L.) in central Italy*
- c14.8.8 - Prendin AL\*, Dibona R, Pacheco Solana A, Carrer M  
*Inter- and intra-specific climate-growth association along an altitudinal gradient in one of the driest valleys in the Alps*

**16:30-18:30 Sessione Parallela 08 - Cambiamento Climatico e Climate smart forestry: il contributo della ricerca alla gestione forestale**

*Aula LUF2 - Chair: Carlo Urbinati*

- c14.9.1 - Puccinelli S\*, Vacchiano G, Bruna J, Mairota P  
*Towards climate and biodiversity smart forestry strategies for European beech at the rear edge*
- c14.9.2 - Arcidiaco L, Betti G, Messeri A, Matteucci G\*  
*Climate change effects on Pavari's phytoclimatic belts distribution*
- c14.9.3 - Balestra M\*, Lizzi L, Tonelli E, Pierdicca R, Urbinati C, Vitali A  
*The 3D marteloscope as a virtual tool for a smart forestry management*
- c14.9.4 - Gasperini C\*, Carrari E, De Pauw K, Iacopetti G, Martini S, Sanczuk P, Vanneste T, Vangansbeke P, De Frenne P, Selvi F  
*Forest density drives trait variation and survival in southern European understorey species: a translocation experiment*
- c14.9.5 - Garosi C\*, Vettori C, Bajc M, Kraigher H, Westergren M, Dovc N, Damjanic R, Sever K, Breznikar A, Gregoric A, Lanšćak M, Ivankovic M, Bogunovic S, Paffetti D  
*Unravelling the genetic basis of climate change adaptation and resilience in European beech (Fagus sylvatica L.) through candidate gene analysis*
- c14.9.6 - Alfieri D, Tognetti R, Santopuoli G\*  
*Exploring Climate-Smart Forestry in Mediterranean forests through an innovative composite climate-smart index*
- c14.9.7 - Kabala JP\*, Niccoli F, Altieri S, Battipaglia G  
*Come il cambiamento climatico sta impattando la fenologia del faggio: approccio multiparametrico*
- c14.9.8 - Rossi LM\*, Oggioni S, Brocco S, Djacenko S, Vacchiano G  
*The effect of mixture, climate change, and management on carbon stocks and sinks in an Appennine beech forest*

**18:30-19:30 Sessione poster: Aperitivo e scienza**

*Agorà, Centro Culturale Altinate, San Gaetano*



## 20:30-22:30 Una serata con...

Auditorium, Centro Culturale Altinate, San Gaetano

**Martedì 10 Settembre 2024**

### 08:30-10:30 Sessione Parallela 09 - Disturbi naturali: alterazione dei regimi, interazione tra disturbi e mitigazione degli impatti

Auditorium, Centro Culturale Altinate, San Gaetano  
- Chair: Emanuele Lingua

c14.10.1 - Morresi D\*, Domanico M, Marzano R, Garbarino M  
*Il regime dei disturbi nelle foreste alpine negli ultimi 40 anni: un'analisi sugli agenti naturali ed antropici basata su serie temporali Landsat e dati di campo*

c14.10.2 - Passarino L\*, Francini S, Hermosilla T, Ciais P, Travaglini D, Chirici G  
*Mapping and identifying forest disturbances in Italy using dense time series of Sentinel-2*

c14.10.3 - Imperiali D\*, Di Marzio N, Marchi L, Santi F, Giovannini A, Grigolato S  
*Extension of skid trails on salvage logging operations: an overview on the north-east Italian Alps*

c14.10.4 - Niccoli F\*, Kabala JP, Altieri S, Fagnano S, Battipaglia G  
*Integrazione di tecniche di telerilevamento e analisi di campo per lo studio delle risposte delle foreste ai cambiamenti climatici*

c14.10.5 - Pierini F\*, Boschiero M, Fiorentin R, Zanetti M  
*Valutazione dell'impatto ambientale di un rimboschimento con abete rosso di un'area forestale danneggiata dall'evento Vaia*

c14.10.6 - Elia M\*, Laforteza R, Cappelluti O, Costa-Saura JM, Bacciu V, Giannico V, Changliang S, Sanesi G  
*Coupling heat wave and wildfire occurrence across multiple ecoregions within a Eurasia longitudinal gradient*

c14.10.7 - Marangon D\*, Baggio T, Lingua E  
*Dinamiche di rinnovazione naturale a seguito di schianti da vento: la rugosità come indicatore delle disturbance legacies*

c14.10.8 - Zanotto F\*, Marchi L, Schindler D, Grigolato S  
*Identifying wind-tree dynamics with numerical simulations based on experimental modal analysis*

### 08:30-10:30 Sessione Parallela 10 - Gestione forestale: nuovi paradigmi per coniugare la tradizione selvicolturale e le sfide del terzo millennio

Spazio 35, Centro Culturale Altinate, San Gaetano - Chair: Davide Travaglini

c14.11.1 - Coccozza M\*, Iovieno P, Bucci G, Dickson MM, Puletti N, Mattioli W, Marchi M  
*La sperimentazione della Douglasia in Italia, ambienti ecologici d'impiego e possibili indicazioni gestionali a 120 anni dai primi esperimenti*

c14.11.2 - Andreatta G  
*Foreste per il futuro... e foreste del passato. Spunti di riflessione sulla storia forestale per le nuove sfide selvicolturali*

c14.11.3 - Boscaro M\*, Poggi L, Guerrieri R, De Feudis M  
*Analisi dei principali parametri pedologici influenzanti la crescita di un ceduo di castagno fuori turno derivante dal taglio di un castagneto da frutto - Il caso studio di Monte Pigna nell'Appennino bolognese*

c14.11.4 - Cutini A\*, Chianucci F, Bertini G, Marchino L, Piovosi M, Mascia V, Maltoni S, Casula A  
*Sustainability of holm oak coppices conversion into high forest in southern Sardinia*

c14.11.5 - Chiavetta U  
*How different thinning can improve carbon sequestration, carbon stock and mechanical stability in peri-urban mixed forest stands: a study case in Mediterranean environment*

c14.11.6 - Piazza N\*, Tomao A, Piussi P, Alberti G  
*Anticipating regeneration cuts in beech forests in Eastern Prealps: the effects of different silvicultural approaches on regeneration and economic sustainability*

c14.11.7 - Sforza F\*, Starke M, Ziesak M, Lingua E  
*Massimizzazione del beneficio economico delle operazioni di raccolta del legname eseguite con gru a cavo attraverso l'ottimizzazione spaziale degli alberi selezionati*

c14.11.8 - Saulino L\*, Rita A, Aquino A, Chirico GB, Marotta M, Quattrocchi M, Pinelli E, Greta L, Saracino A  
*To coppice, or not to coppice? How should the overaged chestnut forests covering volcanic slopes prone to landslides be managed?*

**08:30-10:30 Sessione Parallela 11 - Biodiversità e foreste. Monitoraggio, conservazione e gestione sostenibile**

*Aula P150 - Chair: Tommaso Sitzia*

c14.12.1 - Trentanovi G\*, Viviano A, Mazza G, Buisignani L, Magherini E, Giovannelli A, Traversi ML, Mori E  
*Il ritorno del castoro europeo in Italia: interazioni con la vegetazione ripariale e prospettive gestionali*

c14.12.2 - Mei G\*, Taffetani F, Vukelic J, Oreškovic M, Mairota P, Colpi C  
*Understanding biodiversity and resilience in coppice forests: essential evaluation criteria*

c14.12.3 - Alvites C\*, Santopuoli G, Antonucci S, Tognetti R  
*Assessment of the role of structural and species diversity indices as a driver promoting carbon storage in forest ecosystems*

c14.12.4 - Orzan L\*, Casolo V, Cingano P, Incerti G, Panico SC, Tomao A, Trotta G, Alberti G  
*Assessing carbon stock and plant diversity dynamics along secondary successions in northeast Italy*

c14.12.5 - Andriollo E\*, Pisani E, Masiero M, Sitzia T, Campagnaro T  
*Analisi dell'allineamento socio-ecologico dei progetti LIFE riferiti agli habitat forestali mediante un approccio di network*

c14.12.6 - Torresani M\*, Tognetti R  
*Relazione tra eterogeneità strutturale delle foreste e biodiversità tramite dati di telerilevamento*

c14.12.7 - Rositi AA\*, Ceccarini A, Bellavita M, Campanella G, Terazzi A, Schiavano A, Gaglioppa P  
*La gestione forestale come opportunità di miglioramento dello stato di conservazione di habitat e specie in Direttiva Habitat: il caso studio della Riserva Statale Selva del Lamone*

c14.12.8 - De Cinti B\*, Ferretti F, Di Salvatore U  
*Gestione forestale e biodiversità: caso di studio in due realtà europee*

**08:30-10:30 Sessione Parallela 12 - Risposte fisiologiche e resilienza degli ecosistemi forestali: analisi dei fenomeni di deperimento e di adattamento ai cambiamenti climatici**

*Aula P100 - Chair: Giorgio Matteucci*

c14.13.1 - Castellaneta M\*, Rita A, Borghetti M, Ciancia E, Masiello G, Saracino A, Ripullone F  
*Phenological behavior of Mediterranean oak forests affected by dieback phenomena using remote-sensing derived spectral metrics*

c14.13.2 - Petit G  
*Il falso mito della plasticità fenotipica dei tratti xilematici*

c14.13.3 - Nestola E\*, Pietrini F, Pallozzi E, Caccavale L, Guidolotti G, Calfapietra C, Masiello G, Ripullone F, Scartazza A  
*Deep investigation of declining and non-declining trees in a Quercus frainetto forest experiencing dieback phenomena: tree physiology response to different light environments*

c14.13.4 - Simonelli FG\*, Traversari S, Rosellini I, Natale S, Pasqualotto G, Sitzia T  
*Risposta fisiologica della robinia alla contaminazione da rame nel suolo: un esperimento in ambiente controllato*

c14.13.5 - Maesano M\*, Brunori E, Contarini M, Moresi FV, Guidoni L, Riggi S, Morales-Rodriguez C, Vannini A  
*Effetti dell'applicazione del caolino sulla decortica delle sughere: incremento della resilienza ai cambiamenti climatici*

c14.13.6 - Bicego G\*, Anfodillo T, Olson M  
*Lunghezza delle foglie e resistenza idraulica: fattori chiave per comprendere i fenomeni di mortalità e stress idrico nelle conifere*

c14.13.7 - Gennaretti F\*, Boche M, Bergeron Y  
*Cambiamenti ontogenetici nelle funzionalità idrauliche sono cruciali per la longevità degli alberi*

c14.13.8 - Pacheco Solana A\*, Dibona R, Frigo D, Carrer M, Prendin AL  
*Structural responses of Norway Spruce (Picea abies) to drought events: insights from Val Venosta, Italian Alps*

*10:30-11:00 Coffee break*



**11:00-12:45 Tavola rotonda “Il futuro delle foreste tra gestione e innovazione”**

*Auditorium, Centro Culturale Altinate, San Gaetano*

*12:45-14:00 Pranzo*

**14:00-16:00 Sessione Parallela 13 - Multifunzionalità delle foreste: dal ruolo di protezione agli effetti sul benessere dell'uomo**

*Auditorium, Centro Culturale Altinate, San Gaetano  
- Chair: Giorgio Vacchiano*

- c14.14.1 - Bedin M\*, Busatta S, De Osti M, Sitzia T, Campagnaro T  
*Attività di formazione per la gestione delle specie esotiche invasive vegetali in Veneto*
- c14.14.2 - Pagot G\*, Lingua E, Gatto P  
*How do you like forest biodiversity? The perspective of frequent hikers in a Mediterranean country*
- c14.14.3 - Menini A\*, Bacciu V, Marras S, Feliciano D, Uzquiano S, Franzini F  
*First insights from the Forestpaths project on human-forest interactions in Sardinia: engaging stakeholders in forest management for enhanced climate resilience through participatory social research*
- c14.14.4 - Secchi G\*, Travaglini D, Giambastiani Y, Zorzi I, Milazzo G, Massai L, Picardo A, Giannetti F  
*SMURF - Closer to nature silviculture among small-scale forest proprietors*
- c14.14.5 - Giadrossich F  
*Il progetto MILETO per l'individuazione delle foreste di protezione diretta nella pianificazione di indirizzo territoriale: un caso studio in Basilicata*
- c14.14.6 - Riviaccio R\*, Marongiu S, Meneguzzo F, Zabini F, Romano R  
*Terapia forestale: verso un percorso di riconoscimento*
- c14.14.7 - Anzilotti S\*, Böhling K, Caron M, Kähkönen T, Rodríguez-García A, Ventura AM, Pacheco Marques P, Chapelet B, Mosquera-Losada MR, Ferreira Domínguez N, Triplat M, Gačo A, Casado Hebrard FJ, Giannetti F  
*Multi-actor approach for enhancing agroforestry in Europe: EIP-AGRI operational groups and innovations*

c14.14.8 - Barbierato E\*, Bernetti I, Paletto A, Riggi S, Sacchelli S

*Foreste e benessere: analisi della letteratura relativa all'influenza dei boschi sui parametri fisiologici delle persone*

**14:00-15:30 Sessione Parallela 14 - Filiera foresta legno: sfide locali per la valorizzazione sostenibile della risorsa legno**

*Spazio 35, Centro Culturale Altinate, San Gaetano - Chair: Stefano Grigolato*

- c14.15.1 - Di Cristofaro M\*, Maesano M, Moretti FV, Santopuoli G, Marchetti M, Lasserre B, Portoghesi L, Scarascia-Mugnozza G  
*Assessing the global warming potential of an enhanced Italian forest wood supply chain*
- c14.15.2 - Casula P\*, Fenu G  
*Lunghezza del turno e resilienza degli ecosistemi Mediterranei: breve, lungo, intermedio o variabile?*
- c14.15.3 - Mazza E\*, Pecchi M, Bredariol E, Maltoni M, Locatelli G, Allocco M, Loreggian F, Molteni F, Romano R  
*Accordi di Foresta: opportunità e limiti di un nuovo strumento associativo per valorizzare le superfici e le filiere forestali*
- c14.15.4 - Mencarelli A\*, Triplat M, Stare D, Greco R, Grigolato S  
*Sviluppo di filiere locali per la valorizzazione di assortimenti legnosi di bassa qualità tramite produzione di carbonella: uno studio su Italia e Slovenia*
- c14.15.5 - Pettenella D\*, Masiero M, Andrighetto N, Khan MT, Rizzi A  
*A model for the Italian forestry sector: methodological approach and preliminary results*
- c14.15.6 - Paoloni R\*, Dattilo CA, Delogu M, Goli G  
*Study of the environmental impacts of industrial wood packaging using life cycle assessment (LCA) methodology. Preliminary results*



**14:00-16:00 Sessione Parallela 15 - Nuove frontiere del telerilevamento per il monitoraggio e la gestione degli ecosistemi forestali**

*Aula P100 - Chair: Damiano Gianelle*

- c14.16.1 - Arcidiaco L\*, Della Rocca G  
*Impatto dei cambiamenti climatici nell'areale iper-arido di Cupressus dupreziana*
- c14.16.2 - Fiorani F\*, Balestra M, Murolo S, Urbinati C, Belcore E, Smith K, Piras M, Vitali A  
*Mapping forest tree species composition and sweet chestnut diseases dynamics using Sentinel-2 time series*
- c14.16.3 - Francini S\*, Vangi E, Chirici G  
*Forest species classification and area quantification combining Sentinel-2 harmonic predictors and national forest inventory data*
- c14.16.4 - Castronuovo R\*, Borghetti M, Muscio V, Nolè A  
*TLS based algorithms for stand biomass estimation in a Mediterranean oak stand*
- c14.16.5 - Udali A\*, Bacescu M, Guerra F, Zanotto F, Marchi L, Grigolato S  
*Monitoring soil displacement in skid trails during timber forwarding operations using high-frequency UAV flights*
- c14.16.6 - Carrieri E\*, Meloni F, Urbinati C, Lingua E, Marzano R, Morresi D, Anselmetto N, Vitali A, Garbarino M  
*High resolution mapping of treeline spatial patterns through UAV imagery and deep learning*
- c14.16.7 - Puletti N\*, Guasti M, Innocenti S  
*UAV-LiDAR per la caratterizzazione dettagliata delle relazioni chioma-chioma in foresta*
- c14.16.8 - Baglioni L\*, Morresi D, Garbarino M, Tonelli E, Lingua E, Marzano R, Urbinati C, Vitali A  
*Satellite remote sensing for the detection of forestlines position and their dynamics: the case study of the Italian mountain ranges*

**14:00-16:00 Sessione Parallela 16 - Biodiversità e foreste. Dalla diversità genetica alla gestione forestale con approccio multi-taxa**

*Aula P150 - Chair: Matteo Garbarino*

- c14.17.1 - Parisi F\*, Mazziotta A, Chirici G, D'Amico G, Vangi E, Francini S, Travaglini D  
*Effetti della gestione forestale sulle comunità di coleotteri saproxilici nelle faggete dell'Appennino centrale*
- c14.17.2 - Traversari S, Nicola L, Barberini S, Trentanovi G, Giovannelli A, Tosi S, Traversi ML, Pincelli G, Zeni M, Emiliani G\*  
*Mycobiome and microbiome resilience of alpine Norway spruce forests in response to disturbances: selection of biomarkers to implement an effective forest management*
- c14.17.3 - Bovio ER\*, Richard J, Iacopino S, Campagnaro T, Sitzia T  
*Confronto del sottobosco in fustaie di faggio recintate e non recintate nella Foresta del Cansiglio*
- c14.17.4 - Carrari E\*, Bianchi E, Cabrucci M, Gasperini C, Iacopetti G, Pollastrini M, Nocentini M, Santi I, Selvi F  
*Assessing the impacts of coppice-with-standards in thermophilous deciduous oak forests by monitoring microclimate, plant community diversity and tree health*
- c14.17.5 - Ferrante R\*, Vettori C, Garosi C, Parisi F, Bajc M, Kraigher H, Mrak T, Ibanc N, Westergren M, Dovc N, Damjanic R, Rantaša B, Sever K, Breznikar A, Lanšćak M, Ivankovic M, Vujnovic Z, Bogunovic S, Gavranović Markic A, Londi G, Paffetti D  
*Genetic and forest indicators as a tool for the biodiversity monitoring in different forest ecosystems*
- c14.17.6 - Frascati F\*, Cardoni S, Forti C, Gervasoni D, Mattioni C, Cherubini M, Leonardi L, Gaudet MV, Villani F, Cominelli E, Leone PA, Stella A, Pozzi CM, Gaiti A, Beritognolo I  
*Analisi della diversità genetica come supporto per la gestione del germoplasma locale e per la valorizzazione della castanicoltura in Lombardia*
- c14.17.7 - Alcaide F, Marchesini A, Pollegioni P, Chiocchini F, Mairota P, Cherubini M, Leonardi L, Mattioni C\*  
*Genetic diversity and structure of Quercus trojana populations in southern Italy: an essential step towards the definition of management and conservation strategies*

c14.17.8 - Pollegioni P\*, Marchesini A, Gaudet M, Chiocchini F, Leonardi L, Cherubini M, Mattioni C  
*Genetic diversity of the endemic species *Alnus cordata* (Loisel) Duby across Italy: Informing conservation strategies*

**15:30-16:00 Gdl Selvicoltura “Castagneti da legno: quale futuro?”**

Spazio 35, Centro Culturale Altinate, San Gaetano

16:00-16:30 *Coffee break*

**16:30-18:30 Assemblea SISEF**

Auditorium, Centro Culturale Altinate, San Gaetano

**18:30-19:30 Sessione poster**

Agorà, Centro Culturale Altinate, San Gaetano

21:00-23:00 Cena Sociale

**Mercoledì 11 Settembre 2024**

**08:30-10:30 Sessione Parallela 17 - Nuove sfide per la gestione multifunzionale e la ricerca: dallo studio del passato al ruolo delle foreste del futuro**

Aula Magna, Palazzo Bo' - Chair: Marco Borghetti

c14.18.1 - Campagnaro T, Alterio E, Bombieri G, Bovio ER, Colzi L, Pescarolo S, Rizzi A, Sitzia T\*  
*La pianificazione forestale: uno strumento utile per la definizione di obiettivi e misure di conservazione per i siti Natura 2000*

c14.18.2 - Garbarino M\*, Anselmetto N, Domenico M, Pastore F, Morresi D, Ruffinato F, Piermattei A, Crivellaro A, Freppaz M, D'Amico M, Idone A, Sartorio G  
*Ecologia storica come approccio multidisciplinare per l'analisi dell'impatto antropico e del cambiamento climatico sul paesaggio forestale alpino*

c14.18.3 - Djacenko S\*, Vizzarri M  
*Rewilding versus forest vulnerability: aligning natural dynamics and management for conservation and sustainability*

c14.18.4 - La Mantia T  
*C'è coerenza tra le politiche di salvaguardia del paesaggio e le politiche di conservazione della biodiversità?*

c14.18.5 - Pecchi M\*, D'Amico G, Mattioli W, Romano R  
*Un portale open per l'accesso alle informazioni del settore forestale in Italia: il SINFor*

c14.18.6 - Urbinati C  
*Alberi intelligenti e comunicanti, mother trees, e foreste “sociali”: il dilagante antropomorfismo nel mondo vegetale sta obliterando la conoscenza dei processi bio-ecologici in alberi e foreste?*

c14.18.7 - Vacchiano G  
*La crisi climatica e come comunicarla: consigli per professionisti della ricerca, dell'informazione e della scuola*

c14.18.8 - Pilli R  
*The Italian forest mitigation potential: harvesting or not harvesting, that is the question... Assessing the Italian forest mitigation potential under two opposite mitigation regime*

**08:30-10:30 Sessione Parallela 18 - Governance e certificazione per l'implementazione della gestione forestale sostenibile**

Auditorium, Centro Culturale Altinate, San Gaetano  
- Chair: Marco Marchetti

c14.19.1 - Brunori A\*, Calvani S, Dini F, Mariano E, Marini F, Foderi C, Marchi E  
*Indagine sull'impatto degli incendi forestali nelle aree certificate per la gestione forestale sostenibile PEFC*

c14.19.2 - Manzo A, Oieni P, La Mantia T, Dettori S, Lentini A, Casula A, Maltoni S, Corona P, Cutini A, Pignatti G\*  
*Governance e gestione sostenibile delle sugherete: il piano sughericolo nazionale*

c14.19.3 - Dini F\*, Brunori A, Cassol M, Odasso M, Fontanive M  
*Certificazione PEFC della biodiversità in Cansiglio (Veneto): uno strumento di quantificazione, incremento e remunerazione del servizio ecosistemico*

c14.19.4 - Dalla Vecchia I\*, Bonis E, Fanchin G  
*Lo stato dell'arte degli impatti positivi sui servizi ecosistemici secondo la procedura FSC a livello nazionale*

c14.19.5 - Masiero M\*, Pettenella D, Pisani E, Secco L  
*Framing forests and rewilding from a socioeconomic perspective with a focus on the Italian context*

c14.19.6 - Maluccio S\*, Grassi T, Pecchi M, Romano R  
*Il registro nazionale dei crediti di carbonio forestali volontari*

c14.19.7 - Loreggian F\*, Andrighetto N, Masiero M, Secco L, Pettenella D, Bottaro G  
*Modelli organizzativi per la gestione forestale in forma associate: esperienze di integrazione di innovazione sociale, organizzativa e istituzionale*

### **08:30-10:30 Sessione Parallela 19 - Innovazione e sostenibilità nei Sistemi Agroforestali**

*Spazio 35, Centro Culturale Altinate, San Gaetano - Chair: Fabio Salbitano*

c14.20.1 - Paris P\*, Bergonzoli S, Bondesan V, Chiarabaglio P, Correale F, Cozzolino L, Mantino A, Panozzo A, Piotto S  
*Current research activities on innovative agroforestry systems with poplar trees in Italy*

c14.20.2 - Correale F\*, Agostinetto L, Dalla Venezia F  
*Gli impianti silvoarabili sperimentali e dimostrativi di Veneto Agricoltura*

c14.20.3 - Pasqualotto G, Panozzo A, Piotto S\*, Giuliani P, Agostinetto L, Correale F, Petit G  
*Relazioni idriche e produttività in un sistema silvoarabile con cloni di pioppo a maggior sostenibilità ambientale*

c14.20.4 - Maltoni S\*, Casula A, Mallocci M, Ayoub S, Kalaitzis P, Radinowsky L, El Riachy M, Moubarak P, Porazzini D, Mancosu A, Chiappini D, Baldoni L, Poirqueddu C, Franca A, Arca P, Romano F, Schirru M  
*Creating two-cross border Living Laboratories in the field of agroforestry in four Mediterranean countries: experiences from the recent ENI CBC MED project LIVINGAGRO*

c14.20.5 - Scarascia Mugnozza G\*, Campi P, Negash Tesemme M, Modugno F, De Carolis G, Rana G, Ferrara R, Garofalo S, Azzolini A  
*Agro-selvicoltura rigenerativa per la produzione sostenibile di fibre naturali in Italia meridionale*

c14.20.6 - Paletto A\*, De Meo I, Ceotto E, Becagli C, Manici ML  
*Il ruolo delle Short Rotation Forestry (SRF) nella mitigazione dei cambiamenti climatici: un caso studio in regione Emilia-Romagna*

c14.20.7 - Antoniella G\*, Kumar A, Chiarabaglio PM, Scarascia Mugnozza G, Chiti T  
*Enhancing climate mitigation through poplar plantations: a comprehensive assessment of carbon sequestration potential and sustainable practices*

c14.20.8 - Salvati R, Sabatti M\*, Antoniella G, Cimini D, Bonella G, Cecca D, Chiti T, Moresi F, Maesano M, De Horatis M, Marini FM, Tamantini L, Scarascia-Mugnozza G  
*Realizzazione di un sistema agro-silvo-pastorale nella tenuta presidenziale di Castelporziano*

*10:30-11:00 Coffee break*

**11:00-12:45 Tavola rotonda “Vaia, Bostri-co... Quale futuro per l’abete rosso?”**  
*Auditorium, Centro Culturale Altinate, San Gaetano*

**11:00-13:00 Scientific Cafè “Riforestazione urbana e servizi ecosistemici: analisi delle strategie e delle prospettive”**  
*Spazio 35, Centro Culturale Altinate, San Gaetano - Chair: CREA-MASAF*

*12:45-14:00 Pranzo*

**14:00-16:00 Tavola rotonda AUSF “I corsi di laurea in Scienze forestali e ambientali: formazione, problematiche e opportunità”**

*16:00-16:30 Coffee break*

**16:30-18:30 Sessione conclusiva**

**Giovedì 12 Settembre 2024**

08:30-19:30 Escursione Congressuale / Gita Sociale

**XIV Congresso Nazionale SISEF**  
**“Foreste per il futuro: nuove sfide per la gestione multifunzionale e la ricerca”**  
**Padova 9-12 Settembre 2024**  
**(<https://congressi.sisef.org/xiv-congresso/>)**



**Comitato Organizzatore**

Emanuele Lingua - UniPD (coordinatore)  
Stefano Grigolato - UniPD  
Tommaso Sitzia - UniPD  
Giai Petit - UniPD  
Daniele Castagneri - UniPD  
Raffaella Marzano - UniTO

Thomas Campagnaro - UniPD  
Francesco Pirotti - UniPD  
Gianluca Tondi - UniPD  
Paola Bolzon - UniPD  
Gabriele Bucci – CNR-IBBR (FI)

**Comitato Scientifico**

Renzo Motta, UniTO (Presidente)  
Davide Travaglini - UniFI (Segretario)  
Tommaso Anfodillo - UniPD  
Marco Carrer - UniPD  
Daniele Castagneri - UniPD  
Stefano Grigolato - UniPD  
Donato Salvatore La Mela Veca - UniPA  
Emanuele Lingua - UniPD  
Marco Marchetti – UniRM

Giorgio Matteucci – CNR-IBE (FI)  
Giai Petit - UniPD  
Manuela Plutino – CREA-FL (AR)  
Francesco Ripullone - UniBAS  
Manuela Romagnoli - UniTUS  
Fabio Salbitano - UniFI  
Tommaso Sitzia - UniPD  
Roberto Tognetti - UniBZ

**Program Chairs**

Renzo Motta, UniTO  
Emanuele Lingua, UniPD  
Manuela Romagnoli, UniTUS  
Stefano Grigolato, UniPD

**Segreteria Congressuale**

Paola Bolzon - UniPD  
Monica Barzon - UniPD  
Tommaso Baggio - UniPD  
Davide Marangon – UniPD



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**TESAF**



PATROCINIO  
REGIONE DEL VENETO



COMUNE DI ENEGO



COMUNE DI FOZA

