



ACCADEMIA ITALIANA
DI SCIENZE FORESTALI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

IV Congresso Nazionale di Selvicoltura

IV National Congress of Silviculture

Torino, 5-9 Novembre 2018


IV CONGRESSO NAZIONALE DI SELVICOLTURA

**IL BOSCO: BENE INDISPENSABILE
PER UN PRESENTE VIVIBILE E UN
FUTURO POSSIBILE**

TORINO 5-9 NOVEMBRE 2018

PROGRAMMA / PROGRAM

Programma generale / Program overview

Lunedì 5 novembre	Martedì 6 novembre	Mercoledì 7 novembre	Giovedì 8 novembre	Venerdì 9 novembre
<p>12.30 - 14.00 Registrazione</p> <p>14.00 - 17.00 Sessione inaugurale</p> <p>----- AULA MAGNA DELLA CAVALLERIZZA REALE</p> <p>17.30 - 19.30 "Congresso off" Documentario Il capoluogo del bosco Conferenza Il Bosco quabdiario. Relazioni Èa uomo e foresta</p> 	<p>SALA CAVOUR 8.30 - 12.30 Sessione 2</p> <p>SALA SELLA 8.30 - 12.30 Sessione 3</p> <p>SALA GIOLIOTTI 8.30 - 12.30 Sessione 9</p> <p>SALA EINAUDI 8.30 - 12.30 Sessione 14</p> <p>12.30 - 13.30 Lunch / Poster Session</p> <p>SALA CAVOUR 13.30 - 15.30 Sessione 2</p> <p>SALA SELLA 13.30 - 15.30 Tavolo tecnico Roadmap LIFE AForClimate & GoProFOR LIFE</p> <p>SALA GIOLIOTTI 13.30 - 15.30 Sessione 5</p> <p>SALA EINAUDI 13.30 - 15.30 Sessione 7</p> <p>SALA CAVOUR 15.30 - 19.30 Gestione forestale sostenibile nelle aree protette: parchi e riserve</p> <p>SALA CAVOUR 17.30 - 19.30 Tavola rotonda La collaborazione interistituzionale nel settore forestale</p>	<p>SALA CAVOUR 8.30 - 11.00 Plenary Session</p> <p>SALA CAVOUR 11.00 - 12.30 Round table New theories in silviculture</p> <p>12.30 - 13.30 Lunch / Poster Session</p> <p>SALA CAVOUR 13.30 - 15.30 Tavola rotonda Il d.lgs. 3 aprile 2018, n. 34 "Testo unico in materia di foreste e filiere forestali"</p> <p>SALA CAVOUR 15.30 - 19.30 Sessione 12</p> <p>SALA SELLA 15.30 - 19.30 Sessione 11</p> <p>SALA GIOLIOTTI 15.30 - 19.30 Sessione 1</p> <p>SALA EINAUDI 15.30 - 17.30 Sessione 13</p> <p>SALA EINAUDI 17.30 - 19.30 Sessione 6</p>	<p>SALA CAVOUR 8.30 - 11.30 Sessione 4</p> <p>SALA GIOLIOTTI 8.30 - 11.30 Sessione 10</p> <p>SALA EINAUDI 8.30 - 11.30 Sessione 8</p> <p>SALA CAVOUR 11.30 - 13.30 Tavola rotonda Le Scienze Forestali: tra università e lavoro</p> <p>13.30 - 14.30 Lunch / Poster Session</p> <p>SALA CAVOUR 14.30 - 16.30 Tavola rotonda Gestione forestale e comunicazione</p> <p>SALA CAVOUR 16.30 - 18.30 Chiusura Congresso</p>	<p>ESCURSIONE</p>



Presentazione

Il IV Congresso Nazionale di Selvicoltura è organizzato dall'Accademia Italiana di Scienze Forestali con la collaborazione della Regione Piemonte, dell'Università degli Studi di Torino e l'adesione delle più importanti istituzioni accademiche e scientifiche italiane, del mondo ambientalista e naturalista, delle principali organizzazioni professionali e del settore produttivo e industriale.

Dal 1954, anno in cui si svolse a Firenze il primo Congresso Nazionale di Selvicoltura, al bosco sono state attribuite funzioni diverse a seconda del contesto storico e sociale in cui si trovava il nostro Paese. A livello globale la selvicoltura ha assunto un ruolo sempre più importante che va ben oltre la coltivazione e il miglioramento dei boschi esistenti: insieme alle tradizionali funzioni di produzione di materia prima legno e di protezione dei versanti, in questi ultimi anni i progressi scientifici e le nuove aspettative della società hanno affidato al bosco nuovi ruoli che hanno trovato spazio in Protocolli e Agende internazionali e hanno cambiato la visione del bosco nell'immaginario collettivo.

A una sempre maggiore presenza del bosco nei dibattiti internazionali e nei mezzi di comunicazione non è sempre corrisposta una adeguata attenzione nella gestione e nella programmazione di breve e, soprattutto, di medio-lungo termine, indispensabile per i cicli produttivi pluridecennali, per i lunghi tempi di ricostituzione e per la longevità che caratterizzano i popolamenti naturali.

Nel nostro Paese la superficie forestale è raddoppiata nell'ultimo secolo e ha raggiunto quasi il 40% della superficie totale. Questo aumento di superficie rappresenta un arricchimento dal punto di vista ambientale che richiede una attenta valutazione e gestione per garantire la piena funzionalità di queste nuove formazioni forestali.

In questo ultimo decennio sono avvenuti profondi cambiamenti nell'organizzazione e nella governance del settore: dapprima il Corpo Forestale dello Stato è stato assorbito dall'Arma dei Carabinieri; successivamente è stata istituita la Direzione Foreste all'interno del Ministero per le Politiche Agricole Alimentari e Forestali. A tutto ciò si aggiunge la necessità di evidenziare l'importanza crescente che il bosco e la selvicoltura vanno ad assumere nell'economia delle singole Regioni, con effetti ambientali che si ripercuotono a scala nazionale.

Il IV Congresso Nazionale di Selvicoltura avviene in un momento di fondamentale importanza in cui il bosco, capitale naturale e maggiore infrastruttura verde del paese, è chiamato anche a confrontarsi con la sfida della green economy. L'evento rappresenta un forum dove i rappresentanti governativi e delle Regioni, quelli delle università e degli istituti di ricerca, della società civile e del settore pubblico e privato forestale e ambientale, possono scambiare le loro esperienze al fine di formulare linee guida e conseguenti raccomandazioni a livello regionale e nazionale. L'obiettivo è di pervenire a sintesi conoscitive, scientifiche e tecniche innovative, proiettate al futuro e alla piena implementazione del concetto di gestione forestale sostenibile attraverso risposte scientificamente fondate e percorribili sul piano tecnico-programmatico.



Comitato organizzatore

Orazio Ciancio	Accademia Italiana di Scienze Forestali
Giovanni Bovio	Accademia Italiana di Scienze Forestali
Filippo Brun	Università degli Studi di Torino
Marco Corgnati	Regione Piemonte
Piermaria Corona	Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
Franco Ferraresi	Regione Piemonte
Marco Marchetti	Università degli studi del Molise
Gianfranco Minotta	Università degli Studi di Torino
Renzo Motta	Università degli Studi di Torino
Susanna Nocentini	Università degli Studi di Firenze
Pier Mario Chiarabaglio	Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
Alessandra Stefani	Ministero per le Politiche Agricole Alimentari Forestali e del Turismo

Comitato scientifico

Presidente Orazio Ciancio Accademia Italiana di Scienze Forestali

Membri

Andrea Battisti – Università di Padova	Luigi Masutti – Accademia Italiana di Scienze Forestali
Carlo Blasi – Sapienza, Università di Roma	Giorgio Matteucci – CNR
Marco Borghetti – Università della Basilicata	Gianfranco Minotta – Università di Torino
Giovanni Bovio – Accademia Italiana di Scienze Forestali	Paolo Mori – Compagnia delle Foreste
Filippo Brun – Università di Torino	Renzo Motta – Università di Torino
Lorenzo Camoriano – Regione Piemonte	Susanna Nocentini – Università di Firenze
Paolo Capretti – Università di Firenze	Alessandro Paletto – CREA
Leonardo Casini – Università di Firenze	Nazario Palmieri – Carabinieri Forestali
Raffaele Cavalli – Università di Padova	Elena Paoletti – CNR
Giacomo Certini – Università di Firenze	Franco Pedrotti – Università di Camerino
Gherardo Chirici – Università di Firenze	Davide Pettenella – Università di Padova
Rinaldo Comino – Regione Friuli Venezia Giulia	Luigi Portoghesi – Università della Toscana
Piermaria Corona – CREA	Cristina Ricaldone – Regione Piemonte
Alessandro Crosetti – Università di Torino	Antonio Ricciardi – Gen. C.A. Carabinieri Forestali
Davide De Laurentis – Gen. C.A. Carabinieri Forestali	Federico Roggero – Università di Teramo
Sandro Dettori – Università di Sassari	Manuela Romagnoli – Università della Toscana
Gianni Facciotto – CREA	Raoul Maria Romano – CREA
Nicoletta Ferrucci – Università di Padova	Severino Romano – Università della Basilicata
Marco Fioravanti – Università di Firenze	Fabio Salbitano – Università di Firenze
Raffaello Giannini – Accademia Italiana di Scienze Forestali	Giovanni Sanesi – Università di Bari
Paolo Gonthier – Università di Torino	Giuseppe Scarascia Mugnozza – Università della Toscana
Amerigo Hofmann – Accademia Italiana di Scienze Forestali	Roberto Scotti – Università di Sassari
Francesco Iovino – Università della Calabria	Donatella Spano – Università di Sassari
Raffaele Laforteza – Università di Bari	Pierdomenico Spina - AUSF
Vittorio Leone – Università della Basilicata	Raffaele Spinelli – CNR
Federico Maetzke – Università di Palermo	Alessandra Stefani – MIPAAF
Federico Magnani – Università di Bologna	Andrea Tani – Università di Firenze
Marco Marchetti – Università del Molise	Roberto Tognetti – Università del Molise
Enrico Marchi – Università di Firenze	Davide Travaglini – Università di Firenze
Augusto Marinelli – Università di Firenze	Roberto Zanuttini – Università di Torino



Sessione inaugurale

Lunedì 5 Novembre 2018

Ore 14.00 – 17.00

SALA CAVOUR

Indirizzi di Saluto delle Autorità

Sergio Costa – Ministro dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Franco Manzato – Sottosegretario del Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari, Forestali e del Turismo

Alberto Valmaggia - Assessore all’Ambiente, Urbanistica, Programmazione territoriale e paesaggistica, Sviluppo della montagna, Foreste, Parchi, Protezione Civile della Regione Piemonte

Elisabetta Barberis - Pro Rettore dell’Università degli Studi di Torino

Antonio Ricciardi – Comandante del Comando Carabinieri Unità Forestali, Ambientali e Agroalimentari

Marco Bussone - Presidente dell’Unione nazionale dei Comuni, delle Comunità e degli Enti montani

Marco Marocco - Vicesindaco e Delegato all’Ambiente, Parchi e Aree Protette della Città Metropolitana Torino

Alberto Unia - Assessore all’Ambiente e Verde Pubblico del Comune di Torino

Pietro Piccarolo - Presidente dell’Accademia di Agricoltura di Torino

Mario Candore - Dirigente Generale del Dipartimento Regionale Sviluppo Rurale e Servizi per il Territorio, Regione Sicilia

Salvatore Parlato – Presidente del Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l’analisi dell’Economia Agraria

Marco Marchetti – Presidente della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale

Sabrina Diamanti – Presidente del Consiglio Nazionale dell’Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali

Ferdinando Dalle Nogare – Presidente dell’Unione Nazionale per l’Innovazione Scientifica e Forestale

Igor Boni - Presidente Istituto per le Piante da Legno e l’Ambiente, Torino

Relazione introduttiva

Orazio Ciancio - Presidente dell’Accademia Italiana di Scienze Forestali

Storia, scienza, sapere. Le tre S della conoscenza in campo forestale



Congresso Off

Lunedì 5 Novembre 2018

Ore 17.30 – 19.30

AULA MAGNA DELLA CAVALLERIZZA REALE

Il bosco quotidiano. Relazioni tra uomo e foresta

Proiezione del documentario “Il capolavoro del bosco” di Fabio Toncelli

Dibattito sulle relazioni tra uomo e foresta condotto da Enrico Camanni.

Partecipano:

Fabio Toncelli, regista e sceneggiatore

Luca Mercalli, divulgatore scientifico e climatologo

Giorgio Vacchiano, ricercatore forestale

Elisa Cozzarini, giornalista ambientale e scrittrice

Proiezione del cortometraggio “Feu” realizzato da R-Eact

Aperitivo di Benvenuto





Sessione Plenaria

Plenary Session

Mercoledì 7 Novembre 2018

Ora 8.30 – 11.00

SALA CAVOUR

Presiede: Marco Marchetti

Nicolas Picard, FAO, Forestry Department, Secretariat of Silva Mediterranea

Promoting forest-based solutions to address the challenges faced by Mediterranean forests

David E. Calkin, US Forest Service, Rocky Mountain Research Station, USA

A shared stewardship vision for wildfire management planning in the US

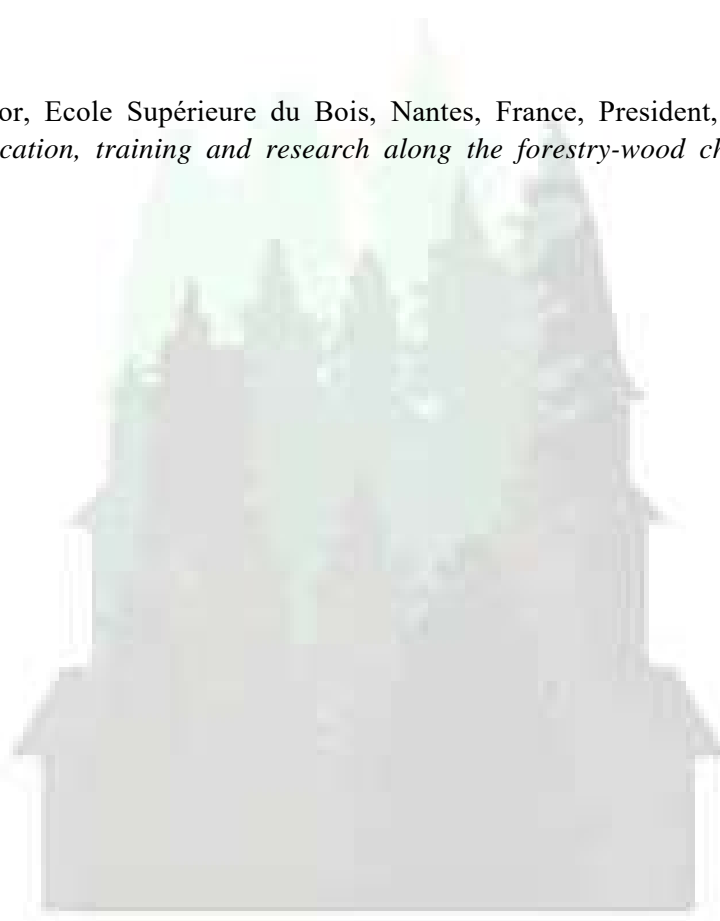
Matteo Garbelotto, Director, Forest Pathology Laboratory, Professor and Extension Specialist, Department of Environmental Science Policy and Management, University of California Berkeley, CA, USA

Multi-level approaches to develop control strategies for the exotic forest disease Sudden Oak Death in California

David Mladenoff, Department of Forest & Wildlife Ecology, University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, USA

Historical data show potential to manage for increased carbon on young forest landscapes

Mark Irle, Research Director, Ecole Supérieure du Bois, Nantes, France, President, InnovaWood, Brussels, Belgium
Innovation in education, training and research along the forestry-wood chain by members of the InnovaWood network





Sessione – 1 Ecologia e genetica per la gestione sostenibile degli ecosistemi forestali

Session - 1 Forest ecology and genetics for the sustainable management of forest ecosystems

Mercoledì 7 novembre 2018

Ore 15.30 – 19.30

SALA GIOLITTI

Presiedono: Marco Borghetti e Federico Magnani

Matteo Pecchi, Maurizio Marchi, Francesca Giannetti, Iacopo Bernetti, Marco Bindi, Marco Moriondo, Fabio Maselli, Piermaria Corona, Davide Travaglini, Gherardo Chirici

Revisione delle esigenze ecologiche per le principali specie forestali in Italia mediante l'analisi di dati empirici sulla loro distribuzione derivante da fonti inventariali - *Review of the ecological needs for the main forest species in Italy through the analysis of empirical data on their distribution deriving from inventory sources*

Carlo Trotta, Corrado Biondo, Alessio Collalti

L'impatto della gestione forestale e dei cambiamenti climatici in 3 foreste europee - *Impact of forest management and climate change in 3 European forests*

Martina Pollastrini, Filippo Bussotti, Giovanni Iacopetti, Nicola Puletti, Walter Mattioli, Federico Selvi

Mortalità e danni alle foreste causati dalla siccità e ondate di calore nell'estate 2017 in Italia - *Forest dieback and tree mortality related to extreme drought and heat waves in summer 2017 in Tuscany*

Giai Petit

Cambiamenti climatic, acclimatazione, adattamento e plasticità fenotipica dei tratti funzionali dello xilema: sono forse le spesso trascurate risorse di carbonio che regolano il meccanismo di tradeoff tra sicurezza ed efficienza idraulica? - *Climate change, species' acclimation, adaptation and phenotypic plasticity of xylem functional traits: is carbon the neglected ruler of the hydraulic safety vs. efficiency tradeoff?*

Corrado Biondo, Alessio Collalti, Dario Papale

Cicli biogeochimici nel suolo in ottica dei cambiamenti climatici: implementazione di un nuovo modello di simulazione - *Soil biogeochemical cycles under climate change: a new model implementation*

Fabrizio Ferretti, Luca Monducci, Dario Ravaioli, Federico Magnani

Effetti dell'età e del cambiamento globale sulla crescita di *Quercus cerris* in Alto Molise - *Age and global change related effects observed in Quercus cerris growth in Alto Molise*

Anna Dinella, Francesco Giammarchi, Marco Carrer, Giustino Tonon

Relazioni clima/accrescimento in alberi di torbiera e di alta quota: analisi delle loro potenzialità nell'ambito degli studi paleoclimatici - *Climate-growth relationship of peatland vs. tree line conifer trees: an investigation on their potential for paleoclimatic studies*

Maurizio Marchi, Matteo Pecchi, Francesca Giannetti, Gherardo Chirici

L'impiego dei modelli di distribuzione delle specie per la selezione e gestione dei potenziali adattativi ai fine del cambiamento climatico - *The use of species distribution models to detect and manage adaptive genetic potentials in view of climate change*

Gianluca Piovesan, Michele Baliva, Marco Borghetti, Orazio Ciancio, Giuseppe De Vivo, Alfredo Di Filippo, Tiziana Gentilesca, Giuseppe Melfi, Andrea Piotti, Emanuele Presutti Saba, Francesco Ripullone, Angelo Rita, Aldo Schettino, Giuseppe Vendramin

Gli alberi vetusti un patrimonio naturale, ambientale e culturale: il caso del pino loricato del pollino.

Pasquale Antonio Marziliano, Roberto Tognetti, Giuliano Menguzzato, Fabio Lombardi

La senescenza dell'albero è il principale fattore che determina la riduzione dell'incremento di altezza nell'abete bianco? - *Is tree senescence the main factor inducing the reduction of height increment in silver fir?*

Federico Magnani, Sabrina Raddi

Variazione stagionale ad alta risoluzione temporale della fluorescenza e riflettenza fogliare in condizioni naturali per quattro specie forestali mediterranee - *Modelling steady-state fluorescence as a probe of photosynthetic processes in forest trees*



Martino Maria Gambacorti-Passerini, Maurizio Ventura, Flavio Fornasier, Pietro Panzacchi, Francesco Giammarchi, Giustino Tonon

Effetto dell'aumento delle deposizioni azotate sul ciclo dell'N e sulla biomassa e attività microbica nel suolo - *Effect of increased nitrogen deposition on soil N cycle and microbial biomass and activity in a sessile oak forest ecosystem*

Gaetano Pellicone, Alessio Collalti, Corrado Biondo, Gabriele Buttafuoco, Tommaso Caloiero, Raffaele Froio, Mauro Maesano, Giuseppe Scarascia Mugnozza, Nicola Ricca, Carlo Trotta, Antonella Veltri, Giorgio Matteucci

Il ruolo della gestione forestale sulla mitigazione dei cambiamenti climatici: un caso di studio in una pineta del Sud Italia - *The role of forest management on climate change mitigation: A case study in a pine forest in South of Italy*

Gregor Trafoier, Anna Bortolazzi, Ventura Maurizio, Pietro Panzacchi, Francesco Giammarchi, Giustino Tonon
Studio del ruolo delle chiome sulle deposizioni azotate nelle foreste montane tramite fertilizzazione sopra-chioma con 15N - *The canopy interception on nitrogen deposition in mountain forests: results from an above-canopy fertilization with 15N*

Soraya Versace, Giovanna Battipaglia, Fabio Lombardi, Damiano Gianelle, Marco Marchetti, Vittorio Garfi, Roberto Tognetti

Effetti dell'interazione tra specie in boschi puri e misti di *Fagus sylvatica* L. e *Abies alba* Mill. situati lungo un gradiente latitudinale In Italia - *Effects of species interactions in pure and mixed forest of Fagus sylvatica L. and Abies alba Mill. along a latitudinal gradient in Italy*

Barbara Mariotti, Sofia Martini, Sabrina Raddi, Alberto Maltoni, Emilio Resta, Francesca Ugolini, Andrea Tani
È possibile produrre materiale vivaistico in grado di resistere meglio a periodi di stress idrico? L'esperienza del progetto VIAA (Vivaistica Innovativa ad Alta Adattabilità) - *Is the challenge of nursery production for facing droughty environments still open? Two years of the VIAA project (Vivaistica Innovativa ad Alta Adattabilità - Innovative High Adaptability Nursery) experience*

Flavia Righi, Igor Boni, Fabio Giannetti, Matteo Giovannozzi, Federico Mensio
Le carte della potenzialità alla produzione del tartufo in Piemonte: strumenti di conoscenza nell'ambito della pianificazione territoriale per la salvaguardia e il recupero del patrimonio tartufigeno regionale.

Giovanni Figliuolo
Conservazione in situ di geni, popolazioni e comunità forestali - *In situ conservation of genes, populations and forest communities*

Paolo Girgenti, Mario Candore, Nunzio Caruso, Antonino De Marco, Bartolomeo Scibetta, Carmela Bonfanti, Antonio Colombo, Pietro Miceli, Giancarlo Perrotta, Luigi Piccinini
Strategia sulla conservazione della biodiversità forestale in Sicilia - *Strategy on forest biodiversity conservation in Sicily*

Antonio Lupini, Miyassa Aci, Vittoria Coletta, Giuliano Menguzzato, Francesco Sunseri
Valutazione della diversità genetica di popolazioni ancestrale di *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. dei due massicci di Sila e Aspromonte (Calabria, Italy) - *Assessing genetic diversity in ancient populations of sessile oak (Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.) from both Sila and Aspromonte massifs (Calabria, Italy)*

Giovanbattista de Dato, Maria Cristina Monteverdi, Marco Lauteri, Roberta Proietti, Angela Teani, Fulvio Ducci
Valutazione delle risposte alla siccità della sughera proveniente da popolazioni situate lungo un transetto latitudinale in Sardegna - *Assessing responses to drought of cork oak seedlings deriving from populations selected along a latitudinal gradient in Sardinia*

Fulvio Ducci
L'opzione per la Migrazione Assistita nel contesto mediterraneo: un argomento controverso - *The Assisted Migration option in the Mediterranean context: a controversial topic*



Sessione 2 - Selvicoltura biodiversità e fauna

Session 2 - Silviculture, biodiversity and wildlife

Martedì 6 Novembre 2018 Ora 8.30 – 12.30 / 13.30-15.30 SALA CAVOUR

Presiede: Carlo Blasi

Susanna Nocentini

Selvicoltura, biodiversità, fauna: 10 anni dopo il Terzo Congresso Nazionale di Selvicoltura - *Silviculture, biodiversity, wildfauna: 10 years after the Third National Silviculture Congress*

Pietro Brandmayr, Antonio Mazzei, Pierpaolo Storino, Sergio Urso, Gaetano Aloise, Roberto Pizzolotto
Biodiversità animale e gestione delle foreste

Parisi F.; Di Febbraro M., Fabio Lombardi, Alessandro Bruno Biscaccianti, Alessandro Campanaro, Roberto Tognetti, Marco Marchetti

Relazioni tra struttura forestale e abbondanza dei coleotteri saproxilici in un bosco misto di latifoglie dell'Appennino centrale - *Relationships between stand structural attributes and saproxylic beetle abundance in a broadleaf mixed forest of Central Apennines*

Stefano Scalercio, Annamaria Ienco, Leonardo Dapporto, Silvia Greco, Marco Infusino

Contributo relativo delle componenti partizionate della beta-diversità alla ricchezza di specie dei lepidotteri notturni in ecosistemi forestali - *Relative contribution of partitioned beta-diversity components to regional and local assessments of moth richness in forest ecosystems*

Fabio Lombardi, Serena Antonucci, Pasquale Antonio Marziliano, Roberto Tognetti, Gherardo Chirici, Diego Giuliarelli, Piermaria Corona, Marco Marchetti

Quali fattori influenzano la presenza dei microhabitat in foreste appenniniche non gestite? *Factors affecting microhabitats occurrence in montane unmanaged forests of the Apennines*

Renzo Motta, Alberto Dotta, Pier Giorgio Terzuolo

Stato di conservazione e ruolo scientifico, naturalistico e culturale delle foreste vetuste piemontesi - *Conservation status and scientific, naturalistic and cultural role of Piedmont's old-growth forests*

Diego Giuliarelli, Barbara Ferrari, Piermaria Corona, Emanuela Masini, Antonio Tomao, Anna Barbati
Aree permanenti di ampia superficie per il monitoraggio delle dinamiche nelle foreste vetuste di faggio - *Large size plot for monitoring old-growth beech stand dynamics*

Giovanni Galipò, Massimo Antonini, Daniele Antonini

La micoflora della Foresta di Vallombrosa. Mappatura e stato di conservazione - *The mycoflora of Vallombrosa State Nature Reserve: Mapping and Conservation Status*

Chiara Palandrani, Flavio Fornasier, Giorgio Alberti

L'accumulo di carbonio nel suolo è stimolato dalla ricchezza specifica e dalla diversità funzionale delle piante - *Soil carbon sequestration is enhanced by tree species richness and functional diversity*

Debora Barbato, Claudia Perini, Giovanni Bacaro, Gianni Bettini, Elisa Bianchetto, Silvia Bruschini, Paolo Cantiani, Isabella De Meo, Lorenzo Gardin, Silvia Landi, Simona Maccherini, Maurizio Marchi, Stefano Mocali, Enrico Tordoni, Elena Salerno

Conservazione della biodiversità e gestione forestale: indagini sulla congruenza tra taxa delle biocenosi del suolo in rimboschimenti di *Pinus nigra* - *Linking biodiversity conservation to forest management: disclosing cross-taxon congruence across soil biota in Pinus nigra plantations*

Elisa Carrari, Martina Cambi, Giovanni Galipò, Elisa Pelagani, Marco Landi, Antonio Zoccola, Carlo Saveri, Andrea Laschi, Alberto Maltoni, Barbara Mariotti, Enrico Marchi, Federico Selvi, Andrea Tani

Dinamiche di rinnovazione in un ecosistema forestale interessato dalla tempesta di vento del marzo 2015. Un caso di studio nella Foresta di Vallombrosa (FI) - *Regeneration dynamics after the windthrow of March 2015: a case study in the Vallombrosa forest*

Michele Torresani, Duccio Rocchini, Ruth Sonnenschein, Marc Zebisch, Giustino Tonon

La stima della biodiversità forestale attraverso dati ottici e dati LiDAR: studio dell'ipotesi della variazione spettrale e dell'ipotesi della variazione di altezze attraverso il nuovo indice Rao Q - *Forest biodiversity estimated from optical and LiDAR data: testing the Spectral Variation Hypothesis and the Height Variation Hypothesis through the Rao's Q index.*

Chiara Torresan, Torben Hilmers, Monica Notarangelo, Miren del Río, Tzvetan Zlatanov, Franz Binder, Kamil Bielak, Maciej Pach, Michal Bosela, Zuzana Sitkova, Thomas A. Nagel, Andrei Boncina, David I. Forrester, Martina Hobi, Hans Pretzsch

Effetto della eterogeneità dimensionale, della dominanza e della posizione nella distribuzione dimensionale studiate in foreste montane Europee di *Picea abies-Abies alba-Fagus sylvatica* - *Effect of tree size heterogeneity, dominance and species' share in the size distribution studied in Picea abies-Abies alba-Fagus sylvatica mountain forests in Europe*

Umberto Di Salvatore, Maurizio Marchi, Paolo Cantiani

La gestione dei popolamenti artificiali di pino nero. Come i trattamenti selvicolturali influiscono sullo spazio occupato dalle chiome - *The management of artificial populations of black pine. How silvicultural treatments affect crown size and ground coverage*

Alessandra Bottero, David I. Forrester, Ulrich Kohnle, Maxime Cailleret, Arthur Gessler, Anthony W. D'Amato, Brian J. Palik, John B. Bradford, Shawn Fraver, Miranda T. Curzon, Andreas Rigling

Effetto della riduzione della densità del popolamento sulla resilienza alla siccità degli ecosistemi forestali - *Effects of forest density reduction on drought resilience in forest ecosystems*

Giorgio Vacchiano, Davide Ascoli, Andrew Hacket-Pain

Ecologia e previsione della pasciona nelle foreste temperate - *Ecology and management of masting in temperate forest species*

Marco Pietrogiovanna

Neofite: esperienze di gestione in aree forestali e pascolive della Provincia Autonoma di Bolzano - *Neophytes: management experiences in forest and pasture areas of the Autonomous Province of Bolzano*

Mauro Frattegiani, Daniela Gigante, Paola Mairota, Fabio Maneli, Roberto Venanzoni

Selvicoltura e conservazione degli habitat forestali: verso un binomio possibile - *Silviculture and conservation of forest habitats: towards a possible synergy*

Isabella Pasutto, Franco Contarin, Luigi Alfonsi, Giovanni Carraro

Il Prontuario Operativo per gli interventi di gestione forestale nella Regione Veneto - *Operating handbook on forest management and harvesting in Veneto Region*

Maurizio Marchi, Andres Bravo-Oviedo, Piermaria Corona, Mariachiara Manetti, Susanna Nocentini, Davide Travaglini, Francesco Pelleri

Dalla ricerca alla pratica: l'utilizzo dei martelloscopi per trasmettere le innovazioni della ricerca ai portatori di interesse in ambito selvicolturale - *From research to practice: the use of martelloscopes for innovation transferability in forestry*

Giorgio Iorio, Carlo Urbinati

La selvicoltura e l'ecologia forestale sono strumenti utili per l'elaborazione di Misure di Conservazione degli habitat forestali Natura2000?

Gabriele Bovo, Guido Bogo

Biodiversità e servizi ecosistemici nella gestione forestale delle aree protette

Carlo Ubertini

Selvi-cultura - *Silvi-culture*



13.30- 15.30 (Seconda Parte)

Presiede: Renzo Motta

Luigi Masutti

Variazioni ecologiche e fauna forestale italiana. Tempo, clima e intervento umano - *Ecological changes in Italian forest fauna. A problem of time, climate and man's action*

Marco Armanini, Roberta Chirichella, Andrea Mustoni

Selvicoltura e gallo cedrone (*Tetrao urogallus*): le scelte gestionali del Parco Naturale Adamello Brenta - *Forestry and capercaillie (Tetrao urogallus): the management choices of Adamello Brenta Nature Park*

Ilaria Martini, Giovanni Galipò, Clara Sargentini

La comunità ornitica della Riserva Naturale Statale Biogenetica di Vallombrosa - *Ornithic community of Vallombrosa Biogenetic National Nature Reserve*

Fabio Maistrelli

Pianificazione forestale in cenosi forestali con forte carico di ungulati - *Forest management in forests with high population density of ungulates*

Alberto Maltoni, Barbara Mariotti, Francesca Logli, Sofia Martini, Andrea Tani, Roberto Tognetti

Dinamiche di facilitazione della rinnovazione naturale di pino marittimo a favore di una piantagione di leccio sottoposta ad un'intensa azione di brucatura nella tenuta di San Rossore (PI) - *Mechanical facilitation by maritime pine against severe browsing pressure on holm oak plantation in San Rossore forest*

Sandro Nicoloso, Alfredo Bresciani, Francesca Martini, Loretta Leonessi, Paolo Semenzato, Lilia Orlandi

Sperimentazione di microchiudende per la prevenzione dei danni da ungulati alla rinnovazione forestale: valutazione dell'efficacia e sostenibilità del metodo a 10 anni dall'avvio del progetto

Francesco Sorbetti Guerri, Orazio La Marca, Sara Bartolozzi

Interazioni fra ungulati selvatici e foresta: necessità di una gestione integrata

Luigi Spagnolli

La caccia usata per perseguire finalità di riequilibrio ecologico: l'esperienza altoatesina - *Hunting used to pursue ecological rebalancing goals: the experience in South Tyrol*

Sessione 3 - Selvicoltura e tutela del territorio forestale

Session 3 - Silviculture and forest land protection

Martedì 7 Novembre 2018

Ore 8.30 -12.30

SALA SELLA

Presiede: Francesco Iovino

Lorenzo Ciccarese

Bosco, suolo, acqua. Interazioni e gestione forestale di fronte agli scenari dei mutamenti ambientali - *Wood, soil, water. Interactions and forest management in the face of global environmental change scenarios*

Luigi Portoghesi, Francesco Iovino, Giacomo Certini, Davide Travaglini

Il bosco e la custodia del territorio: il ruolo della selvicoltura

Sottosessione 3.1: Selvicoltura nelle aree forestali degradate, nei territori costieri e nelle formazioni ripariali

Presiedono: Luigi Portoghesi, Davide Travaglini

Pier Giorgio Terzuolo, Andrea Ebone

Esperienze di gestione della vegetazione forestale lungo le fasce fluviali - integrazione tra servizi ecosistemici - *Experiences of riparian vegetation management - integration between ecosystem services*

Antonino D'Ippolito, Francesco Calomino, Giancarlo Alfonsi, Agostino Lauria
 Interazione fra vegetazione ripariale e corrente idrica: approcci ingegneristici tradizionali e sviluppi recenti -
Interaction between riparian vegetation and flow: traditional engineering approaches and recent developments

Pier Mario Chiarabaglio, Achille Giorcelli, Lorenzo Vietto, Gianfranco Minotta, Giacomo Debernardi
 Risultati di rimboschimenti realizzati in ambiente golenale con 'POBIA' un miscuglio clonale di Pioppo nero -
Reforestation realized in floodplain with 'POBIA', a clonal mixture of European black poplar

Alfonso de Nardo, Alessio De Dominicis, Francesco Iovino, Antonino Nicolaci La mena delle bufale: una particolare
 modalità di manutenzione dei corsi d'acqua. *Mena delle bufale: an interesting method for the maintenance of waterways*

Francesco Iovino, Carlo Galiano, Antonino Nicolaci, Vincenzo Perrone, Salvatore Spanò
 I rimboschimenti litoranei in Calabria: miglioramento e conservazione

*Sottosessione 3.2: Selvicoltura, regimazione idrica, controllo dell'erosione superficiale dei suoli,
 prevenzione e mitigazione del rischio di desertificazione e dei fenomeni di dissesto idrogeologico (1+2+3)*
 Presiedono: Luigi Portoghesi, Davide Travaglini

Riccardo Valentini

Il ruolo delle foreste italiane nelle strategie di mitigazione ed adattamento per il contrasto ai cambiamenti climatici

Fulvio Anselmo, Carmelo Fruscione, Luisa Perona

La gestione della vegetazione arborea in prossimità della rete ferroviaria: la nascita di un protocollo di gestione
 - *The management of the arboreal vegetation in proximity of the rail network – the birth of a management
 protocol*

Luigi Bartolozzi, Carlo Luigi Fabbri, Stefano Ignesti

Analisi dei controlli eseguiti dal Corpo Forestale/Carabinieri Forestale sulle utilizzazioni boschive nel periodo 2009-
 2017 in provincia di Firenze. Stato dell'arte: evoluzione o involuzione? - *Control activity by State Forestry
 Corps/Carabinieri Forestry on forest fellings in Florence province during 2009-2017 period. State of the art:
 evolution or involution?*

Mario Broll

Gestione attiva delle foreste come garante della funzione regimante e antierosiva del bosco - *Active management of
 forests as guarantor of the water regulation and anti-erosive function of the forest*

Filippo Giadrossich, Enrico Guastini, Ilenia Murgia, Antonio Ganga

Stima diretta dell'erosione del suolo nei boschi cedui del Marganai (Sardegna) - *Soil erosion assessment in the
 coppice forests of Marganai (Sardinia, Italy)*

Francesco Iovino, Antonino Nicolaci, Alfonso De Nardo, Vincenzo Esposito

Gestione forestale e prevenzione del dissesto idrogeologico in territori ad elevata vulnerabilità in Campania - *Forest
 management and prevention of hydrogeological instability in territories of high vulnerability in Campania*

Fabio Scarciglia, Francesco Iovino, Salvatore Del Bianco, Antonino Nicolaci, Teresa Pelle, Michele Soligo, Paola
 Tuccimei, Filippo Terrasi

Degrado dei suoli e loro recupero a seguito di rimboschimenti - *Soil recovery after land degradation and reforestation*

Sottosessione 3.3: Selvicoltura nelle foreste di protezione dell'ambiente alpino

Presiedono: Luigi Portoghesi, Davide Travaglini

Cristian Accastello, Simone Blanc, Filippo Brun, Stefano Bruzzese

ASFORESEE: un modello armonizzato per la valutazione monetaria del servizio protettivo delle foreste contro la caduta
 massi - *ASFORESEE: an harmonised model for the monetary evaluation of forest protection service against rockfall*



Enrico Calvo, Stefano Portovenere, Alessia Donadoni

Risorse forestali e risorse acquifere: primi dati e riflessioni per lo sviluppo di politiche per la tutela di foreste di protezione di acquiferi potabili - *First data and reflections for the development of policies for the management of protective forests of drinking water resources on the Italian alpine mountain*

Emanuele Lingua, Paola Bolzon, Francesco Bettella, Maximiliano Costa, Matteo Garbarino, Fabio Meloni, Emanuele Sibona, Marco Piras, Elena Belcore, Bruna Comini, Paola Comin, Ruggero Alberti, Frédéric Berger

Foreste di protezione contro la caduta massi: analisi multiscala dal masso alle Alpi - *Protection forest against rockfall: from rock to Alps*

Alessandro Wolynski, Riccardo Campana, Angelo Carriero

Criteri di redazione e modalità d'impiego della carta dei boschi di protezione da massi della provincia di Trento - *Methods and use of the map of rockfalls protection forests of the province of Trento*

Sessione 4 - Selvicoltura, paesaggio e impatti sui cambiamenti dell'uso del suolo

Session 4 - Silviculture, landscape and impacts on land use changes

Giovedì 8 Novembre 2018

Ore 8.30-11.30

SALA CAVOUR

Sottosessione 4.1: Uso del suolo e paesaggio

Presiede: Roberto Tognetti

Marco Marchetti, Lorenzo Sallustio

Una lettura multisettoriale dei cambiamenti d'uso del suolo recenti in Italia - *A comprehensive assessment of the recent land use changes in Italy*

Thomas Campagnaro, Giuseppe Segno, Paolo Semenzato, Tommaso Sitzia, Giovanni Trentanovi

I cambiamenti d'uso del suolo nelle città: artefici di paesaggi e boschi non ufficiali - *Urban land use changes: a source of unofficial countrysides and woodlands*

Sandro Dettori, Giovanni Deplano, Juan Escamilla Molgora, Maria Rosaria Filigheddu, Damiano Muru, Maddalena Ruiu, Luigi Sedda

Analisi dei cambiamenti nella copertura in sistemi agro-forestali con quercia da sughero in Sardegna - *Cover change analysis of cork oak agro-forestry systems in central Sardinia*

Giovanni Sanesi

Nuovi paesaggi nella selvicoltura urbana: esperienze dall'area metropolitana di Milano (Italia) - *New landscapes in urban forestry: experiences from the Metropolitan area of Milan (Italy)*

Francesco Maria Raimondo

La quercia da sughero nelle province occidentali della Sicilia: aspetti distributivi, ecologici e paesaggistici

Lorenza Gasparella

Quando un bosco diventa paesaggio. Elementi per un approccio multidisciplinare di progetto e gestione - *Forests as playscapes, forests as landscapes. Points for a multilevel design and management approach*

Sottosessione 4.2: Alberi monumentali e percezione delle caratteristiche forestali

Presiede: Roberto Tognetti

Angela Farina

La tutela degli alberi monumentali: la legge n. 10/2013 e i profili di collaborazione tra istituzioni e stakeholders - *Protection of monumental trees: the implementation of Act 14 January 2013, n. 10 and new profiles of collaboration between government and stakeholders.*

Lorenzo Camoriano, Andrea Ebone, Paolo Gonthier, Diego Noveri, Elisa Olivero

Alberi monumentali del Piemonte: tutela, gestione, valorizzazione - *Monumental trees in Piedmont: protection, management and valorization*

Carlo Luigi Fabbri, Giovanni Galipò, Stefano Ignesti, Marco Mencucci, Giuliano Savelli

“I giganti” di Vallombrosa. Analisi storico-strutturale di un popolamento di interesse monumentale - *The "giants" of Vallombrosa. Historical-structural analysis of a population of monumental interest*

Oksana Pelyukh, Alessandro Paletto, Lyudmyla Zahvoyska

Analisi comparativa delle percezioni delle caratteristiche forestali da parte della popolazione montana in Italia e Ucraina - *Comparative analysis of forest characteristics perceptions by mountain population in Italy and Ukraine*

Alessandro Paletto, Paolo Cantiani, Isabella De Meo, Claudio Fagarazzi, Leonardo Lorenzini

Paesaggio forestale e strategie di gestione forestale sostenibile: l'opinione dei visitatori - *Forest landscape and strategies of sustainable forest management: visitors' opinions*

Sottosessione 4.3: Servizi ecosistemici e dinamiche in atto

Presiede: Roberto Tognetti

Elena Brunori, Mauro Maesano, Rita Biasi, Giorgio Matteucci, Giuseppe Scarascia Mugnozza

Servizi ecosistemici forniti dai sistemi agroforestali resilienti di *Olea europaea* del Sud Italia - *Ecosystem services provided by the resilient olive agroforestry systems in Southern Italy*

Rafael da Silveira Bueno, Tommaso La Mantia La struttura spaziale della successione secondaria delle piante legnose in un pascolo mediterraneo - *The spatial structure of the secondary succession of woody plants in a Mediterranean pasture*

Roberta Proietti

Il paesaggio forestale delle abetine di *Abies alba* in Italia. Dinamiche evolutive in uno scenario di cambiamento climatico - *The forest landscape of Abies alba in Italy. Evolutionary dynamics in a climate change scenario*

Giovanni Mastrodonato, Valentina Pescini, Elisa Carrari, Giacomo Certini

I suoli di carbonaia: una straordinaria eredità di serbatoi di carbonio e archivi storici da preservare - *Charcoal hearth soils: A remarkable heritage of carbon reservoirs and historical archives to be preserved*

Marco di Cristofaro, Lorenzo Sallustio, Matteo Vizzarri, M.M. Hashmi, Bruno Lasserre, Marco Marchetti

Analisi delle dinamiche recenti in Italia degli alberi fuori foresta e radure - *Recent trends in trees outside forests and clearings in Italy.*



Sessione 5 - Boschi urbani e periurbani e utilità ecosistemiche

Session 5 - Urban and periurban forests and ecosystem services

Martedì 6 Novembre 2018

13.30 - 15.30

SALA GIOLITTI

Presiede: Elena Paoletti

Fabio Salbitano, Elena Paoletti, Raffaele Laforteza

Città, Foreste, Selvicoltura: prospettive e sfide future - *Cities, Forests, Silviculture: perspectives and future challenges*

Paolo Miglietta

Dalla capitozza al sequestro di carbonio. L'esperienza del Comune di Torino

Silvano Fares; Alessandro Alivernini

Rimozione di gas a effetto serra e inquinanti nelle foreste mediterranee periurbane: primi risultati ottenuti grazie all'utilizzo del modello AIRTREE - Aggregated Interpretation of the Energy balance and water dynamics for Ecosystem services assessment - *Removal of greenhouse gases and pollutants in periurban Mediterranean forests described by the Aggregated Interpretation of the Energy balance and water dynamics for Ecosystem services assessment (AIRTREE) model*

Chiara Proietti, Pierre Sicard, Elena Paoletti

Inquinamento da ozono e foreste urbane - *Ozone pollution and urban forest*

Claudia Coccozza, Roberto Tognetti, Olivier Bachmann, Paolo Cherubini - *Environmental pollution is recorded in trees: dendrochemistry in urban forestry*

Luana Giordano, Achille Giorcelli, Pier Mario Chiarabaglio, Guglielmo Lione, Paolo Gonthier, Maria Lodovica Gullino
Potenziale applicazione nel campo del fitorimedio di cloni di pioppo e salice per il recupero di suoli contaminati da minerali pesanti in aree urbane e periurbane - *Perspectives of Phytoremediation with poplar and willow clones to restore soils contaminated with different heavy metals in urban and periurban areas*

Raffaele Laforteza, Vincenzo Giannico, Giovanni Sanesi

Impiego di dati satellitari e LiDAR per la stima dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste urbane - *Assessing the benefits of green spaces in urban areas through remote sensing and social data*

Giorgio Cacciabue, Barbara Deamicis, Fabrizio Masarin

Selvicoltura e biodiversità: un caso concreto di approccio integrato nei boschi demaniali del SIC "Greto dello Scrivia"

Simone Iacopino, Tommaso Sitzia, Sabina Burrascano, Laura Celesti-Gradow, Giovanni Trentanovia

Biodiversità comparata tra boschi di robinia e boschi di specie autoctone: tre città europee a confronto - *Comparative biodiversity between locust and native species woodlands: three European cities compared*

Daniela Masotti, Filippo Manfredi, Stefano Salorini, Enrico Calvo

Re Lambro: la valorizzazione di un importante corridoio ecologico metropolitano come occasione di riqualificazione urbana - *Re Lambro: the enhancement of an important metropolitan ecological corridor as an opportunity for urban redevelopment*

Emanuela Masini, Valerio Quatrini, Antonio Tomao, Piermaria Corona, Barbara Ferrari, Mariagrazia Agrimi

L'accessibilità e la fruibilità delle aree verdi urbane come indicatore di sostenibilità? Il caso studio di Roma - *Are there urban green areas accessible from new residential settlements? The case of Rome municipality*

Manuela Romagnoli, Rocco Sgherzi, Naldo Anselmi

Metodologie integrate per la ricostruzione delle cause di crollo di alberi in ambiente urbano. Un modello per la loro applicazione in ambito forense - *Integrated methodologies in order to have a reconstruct of the causes of tree collapse in an urban environment. A model for their application for forensic purposes.*

Fausto Manes, Carlo Blasi, Federica Marando, Alessandro Sebastiani, Giulia Capotorti, Lina Fusaro, Elisabetta Salvatori
Servizi Ecosistemici di regolazione e boschi urbani e peri-urbani: uno studio condotto in cinque Città Metropolitane Italiane. *Regulating Ecosystem Services and urban and peri-urban woods: a study case in 5 Italian Metropolitan Cities*



Sessione 6 - Selvicoltura e produzioni forestali e silvopastorali

Session 6 - Silviculture and forest and silvopastoral productions

Mercoledì 7 novembre 2018

Ore 17.30 - 19.30

SALA EINAUDI

Presiede: Filippo Brun

Filippo Brun, Rinaldo Comino, Piermaria Corona, Sandro Dettori

Produzioni forestali e silvopastorali in Italia - *Forest and silvopastoral productions in Italy*

Gianfranco Fabbio, Giada Bertini, Francesco Chianucci, Umberto Di Salvatore, Carlotta Ferrara, Luca Marchino, Maurizio Piovosi, Martina Pollastrini, Andrea Cutini

Gestione e selvicoltura del bosco ceduo, valorizzazione delle funzioni produttive e della funzione di mitigazione - *Management and silviculture in the coppice system, improvement of productive functions and of mitigation ability*

Renzo Motta, Davide Ascoli, Roberta Berretti, Pierpaolo Brenta, Fabio Meloni, Antonio Nosenzo, Pier Giorgio Terzuolo, Giorgio Vacchiano

Oltre il ceduo: modalità di gestione, problematiche di rinnovazione ed interventi sperimentali nelle faggete piemontesi - *Beyond the coppice: management, regeneration and experimental silviculture in Piedmont beech stands*

Giuseppe Vanone, Rinaldo Comino

La gestione delle foreste della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia - *The forest management of the autonomous Region Friuli Venezia Giulia*

Enrico Calvo, Italo Buzzetti, Biagio Piccardi

Valorizzazione multifunzionale degli alpeggi: esperienze e strumenti di gestione nelle Foreste di Lombardia - *Multifunctional enhancement of mountain pastures: experiences and management tools in the Lombardy Forests*

Mario Pividori, Emanuele Lingua, Enrico Marcolin, Maria Chiara Manetti, Francesco Pelleri, Marco Conedera, Gianni Boris Pezzatti

Rinnovazione naturale da seme nei cedui di Castagno: un fattore-chiave nella pianificazione della gestione del bosco ceduo

Carla Scotti, Livia Vittori Antisari, Luca Dondini, Gloria Falsone, Antea De Monte, Elvio Bellini, Cristina Menta, Renzo Panzacchi, Marco Picciati, Luigi Vezzalini, Giovanni Pancaldi, Nicoletta Vai, Stefano Zocca, Daniele Canovi, Andrea Degli Esposti, Stefano Fogacci, Domenica Menetti, Aurelio Monari, Luciano Trentini

I Gruppi operativi in Emilia-Romagna in azione su biodiversità e sequestro di carbonio nel “castagneto da frutto”

Piermaria Corona, Valerio Quatrini, Matilde Schirru, Sandro Dettori, Puletti Nicola

Valutazione delle utilità ecosistemiche delle sugherete in Sardegna - *Towards the assessment of ecosystem services from cork oak stands in Sardinia*

Ignazio Floris, Antonio Casula, Giuliano Patteri

Il programma di valorizzazione dell'apicoltura nei compendi forestali pubblici della Sardegna. Un esempio di collaborazione interistituzionale tra Agenzia Fo.Re.STAS e Università di Sassari - *The beekeeping enhancement program in Sardinia's public forest. An example of inter-institutional collaboration between Fo.Re.STAS Agency and the University of Sassari*

Liam Pippinato, Simone Blanc, Angela Mosso, Filippo Brun

Produzioni, sostenibilità economica e ricadute delle attività apistiche in aree interne del Piemonte - *Productions, economical sustainability and spillovers of apicultural activity on Piedmont's inner areas*

Flavia Righi, Andrea Ebone

La selvicoltura al servizio della gestione delle tartufaie. Strumenti per la pianificazione e realizzazione di interventi a favore della produzione dei tartufi in ambiente naturale



Sessione 7 - Selvicoltura ed economia forestale

Session 7 - Forestry and forest economy

Martedì 6 Novembre 2017

Ore 13.30 – 15.30

SALA EINAUDI

Presiede: Severino Romano

Gianpiero Andreatta

Per una nuova considerazione del valore economico dei popolamenti forestali - *For new considerations in the economic valuation of forests*

Marco Corgnati, Paola Bergero

La Misura della Cooperazione del PSR 2014-2020 a sostegno della filiera foresta legno e delle politiche regionali

Alessio Arduini, Francesco Carbone, Luigi Portoghesi, Rodolfo Picchio

I contratti di concessione forestale: uno strumento da tempo disponibile ma ancora di scarso impiego - *Forestry concession contracts: an available tool since long time but still low used*

Salvatore Cipollaro, Francesco Dandrea, Giuseppe Eligato, Annapaola Mazzilli, Antonio Racana, Francesca Antonucci
Stato dell'arte e analisi statistica della pianificazione a livello comunale in Basilicata - *State of the art and statistical analysis of municipal forest planning in Basilicata*

Giuseppina Costantini, Maria Assunta D'Oronzio, Severino Romano

Il Gruppo Operativo "INNforestGO" un'esperienza di innovazione interattiva - *The "INNforestGO" (OG) an experience of interactive innovation*

Claudio Fagarazzi, Roberto Fratini, Marone Enrico, Matteo Rillo Migliorini, Isabella De Meo, Paolo Cantiani; Riccioli Francesco

Produzioni legnose derivate da diradamenti di Pino nero: la valorizzazione di tagli intercalari grazie alla filiera bosco-energia - *Wood production derived from Austrian pine thinning: the enhancement of thinning by forest-energy supply chain*

Roberto Fratini, Enrico Marone, Claudio Fagarazzi, Francesco Riccioli

Aspetti socio economici relativi alla gestione del bosco ceduo in alcune aree della Toscana e della Sardegna. Primi Risultati del progetto Life FutureForCoppiceS - *Socioeconomic aspects related to the coppice management in some areas of Region of Tuscany and Sardinia. First results FutureForCoppiceS project*

Carmelina Prete, Mario Cozzi, Mauro Viccaro, Frans Sijtsma, Severino Romano

Foreste e servizi ecosistemici culturali: un approccio innovativo e partecipato per la mappatura su larga scala - *Forests and cultural ecosystem services: an innovative and participatory approach for large-scale mapping*

Sandro Sacchelli, Iacopo Bernetti, Augusto Marinelli

Ottimizzazione multiobiettivo e valutazione dell'incertezza nella gestione dei servizi ecosistemici forestali in scenari di cambiamento climatico - *Multi-objective optimization and uncertainty assessment for the management of forest ecosystem services in climate change scenarios*

Gennaro Ventura, Mario Cozzi, Mauro Viccaro, Severino Romano

Gli impatti della certificazione forestale sui sistemi di governance e sui mercati dei prodotti forestali - *The impacts of forest certification on governance systems and markets of forest products*

Alessandro Wolynski, Maurizio Zanin, Massimo Miori

La gestione del bosco in Trentino, una questione ecologica ed economica - *Forest management in Trentino, an ecological and economic issue*



Sessione –8 Innovazione e qualificazione del lavoro in foresta

Session - 8 Innovation in forest operations

Giovedì 8 Novembre 2018

Ore 8.30 – 11.30

SALA EINAUDI

Presiede: Raffaele Cavalli

Raffaele Cavalli, Enrico Marchi, Raffaele Spinelli

Utilizzazioni forestali, selvicoltura e gestione forestale sostenibile. Stato attuale e sfide future - *Forest operations, silviculture and sustainable forest management. State of the art and future challenges*

Andrea Laschi, Fabio Fabiano, Francesco Neri

Le utilizzazioni forestali in Italia: problematiche, innovazioni e nuove sfide per il futuro - *Forest operations in Italy: constraints, innovation and challenges for the next future*

Raffaele Spinelli, Natascia Magagnotti

Ottimizzazione produttiva nelle piantagioni da legno dell'emisfero sud - *Optimised wood production from plantation forests in the southern hemisphere*

Ferdinando Dalle Nogare, Enrico Marchi, Sanzio Baldini, Francesco Mazzocchi, Immacolata Parigiani

Formazione professionale ed infortuni nelle utilizzazioni forestali

Francesco Neri, Andrea Laschi, Fabio Fabiano, Enrico Marchi

Analisi dei dati relativi agli infortuni forestali in Toscana - *Data analysis on forest accidents in Tuscany Region*

Valerio Motta Fre, Pier Paolo Brenta

Qualificazione del capitale umano ed imprenditoriale in Piemonte

Damiano Penco, Valerio Motta Frè, Jean-Claude Haudemand, Simone Blanc, Filippo Brun, Angela Mosso, Pierpaolo Brenta

Strumenti di qualificazione degli operatori e delle imprese forestali. L'esperienza interregionale del progetto INFORMA PLUS - *Tools for the qualification of forest workers and companies. The interregional experience of the INFORMA PLUS project*

Paolo Cielo

Il patentino europeo della motosega: uno strumento per favorire la qualificazione e la mobilità dei lavoratori forestali - *The european chainsaw certificate: an instrument used to favour qualifications and mobility of forestry workers*

Raimondo Gallo, Werner Noggler, Fabrizio Mazzetto

Approccio innovativo per il monitoraggio automatizzato delle operazioni di abbattimento con motosega

Andrea Rosario Proto, Giuseppe Zimbalatti

Prove comparative di esbosco in cantieri forestali in ambiente mediterraneo - *Comparative study on different mechanized wood harvest operations in the southern Mediterranean area of Italy*

Martina Cambi, Barbara Mariotti, Yasutomo Hoshika, Elena Paoletti, Elena Marra, Enrico Marchi

Utilizzazioni forestali e compattazione del suolo: una meta-analisi degli effetti su crescita e fisiologia di piante forestali - *Understanding the impacts of soil compaction on forest tree growth and physiology following forest operations: a meta-analytic review*

Barbara Mariotti, Martina Cambi, Yasutomo Hoshika, Elena Paoletti, Fabio Fabiano, Alberto Maltoni, Andrea Tani, Enrico Marchi

Valutazione degli effetti della compattazione del suolo e su caratteri morfologici e fisiologici di semenzali di *Quercus robur* - *Evaluation of the effects of soil compaction on seedling growth and physiology of Quercus robur*

Cristiano Foderi, Damiano Polidori, Fabio Fabiano, Enrico Marchi, Martina Cambi

Quando la fune non è abbastanza: valutazione dell'impatto al soprasuolo residuo di un esbosco con gru a cavo - *When the (wire) rope is not enough: assessment of cable yarding impact on a residual stand*



Stefano Grigolato, Omar Mologni, Luca Marchi, Lucio Montecchio, Raffaele Cavalli

L'espansione del sistema di raccolta basato su gru a cavo e l'uso di alberi come supporti e ancoraggi - *The expanding of the cable-based harvesting system and the use of trees as supports and anchors*

Elena Marra, Martina Cambi, Raul Fernandez Lacruz, Francesca Giannetti, Enrico Marchi, Tomas Nordfjell
Stima dei solchi e della compattazione al suolo causati da un forwarder tramite fotogrammetria e analisi delle proprietà del suolo - *Estimation of wheel ruts dimension and compaction cause by forwarder with photogrammetry and soil propriety*

Marco Manzone, Paolo Balsari

L'essiccazione durante lo stoccaggio della biomassa per la produzione di legna da ardere: confronto fra differenti tecniche

Sessione - 9 Monitoraggio e pianificazione forestale

Session - 9 Forest monitoring and planning

Martedì 6 Novembre 2018

Ore 8.30 -12.30

SALA GIOLITTI

Con il contributo di: /With the support of:

FRESh LIFE - Demonstrating Remote Sensing integration in sustainable forest management

Sottosessione 9.1: Monitoraggio forestale

Presiedono Gherardo Chirici, Roberto Scotti, Federico Maetzke

Ugo Chiavetta, Chiara Torresan, Francesco Chianucci, Nicola Puletti

Rilievi forestali in 3D: nuove sfide per il monitoraggio forestale - *3D forest surveys: new challenges for forest monitoring*

Gherardo Chirici

Spazializzazione della provvigione legnosa in Italia tramite l'utilizzo di un campionamento inventariale su larga scala e dati telerilevati

Giovanni D'Amico, Barbara Del Perugia, Gherardo Chirici, Francesca Giannetti, Susanna Nocentini, Davide Travaglini

Stima della provvigione delle pinete litoranee di pino domestico della Toscana con dati telerilevati laser scanning - *Spatial estimation of standing volume in Italian stone pine forests along the Tuscan coast with airborne laser scanning data*

Samuele De Petris, Roberta Berretti, Luigi Perotti, Enrico Borgogno-Mondino

Rilievo e caratterizzazione strutturale di singoli alberi mediante fotogrammetria da SAPR e dati multispettrali Sentinel 2 - *Survey and structural characterization of single trees using photogrammetry from UAV and Sentinel 2 multispectral data*

Marta Galluzzi, Duccio Rocchini, Francesca Giannetti, Nicola Puletti, Annemarie Bastrup-Birk, Roberto Canullo, Susanna Nocentini, Gherardo Chirici

Valutazione delle foreste europee attraverso il Li-BioDiv database all'interno della rete ICP Forest - *European forest assessment through ICP Forest Li-BioDiv database*

Stefano Gobbi, Marco Ciolli, Nicola La Porta, Maria Giulia Cantiani, Clara Tattoni, Duccio Rocchini, Paolo Zatelli

Modellazione spaziale a elevata risoluzione del paesaggio forestale passato in Trentino (TRENTINOLAND) - *Fine spatial scale modelling of Trentino past forest landscape (TRENTINOLAND)*

Giannetti Francesca, Giacomo Goli, Gherardo Chirici, Marco Fioravanti

Classificazione qualitative del legno tondo tramite laser scanner

Riccardo Valentini, Damiano Gianelle, Luca Belelli, Ivanovich Vasenev Viecheslav, Simona Castaldi

Nuovi sistemi di monitoraggio degli alberi: da Industry 4.0 a Nature 4.0



Gianfranco Scrinzi, Giacomo Colle, Emanuele Presutti Saba, Fabrizio Clementel, Luca Maffei, Aleandro Tinelli, Ervedo Giordano

L'approccio LiDAR/GIS per realizzare l'inventario forestale ad alta risoluzione e il piano di interventi selvicolturali della Foresta Presidenziale di Castelporziano - *The LiDAR/GIS based approach to carry out a high resolution forest inventory and an implementation of a pluriannual silvicultural operations plan for the Castelporziano Presidential Forest*

Giovanni Santopuoli, Cesar Alvites, Mirko Di Febbraro, Marco Balsi, Marco Marchetti, Bruno Lasserre
Monitoraggio dei microhabitat attraverso dati LiDAR in bosco misto del Mediterraneo, Italia centrale - *Airborne Laser Scanning to monitor Tree-related Microhabitats in a mixed Mediterranean forest, central Italy*

Nicola Puletti, Domenico Coaloa, Piermario Chiarabaglio, Laura Rosso, Lorenzo Fattorini, Agnese Marcelli, Walter Mattioli, Mirko Grotti, Valerio Quatrini, Cristiano Castaldi, Rosario Turco, Vincenzo Bernardini, Matteo Tomaiuolo, Michele Sciré, Piermaria Corona

Aggiornamento dell'inventario arboricoltura in Italia - *Updating the inventory of the forest tree crops on farmland in Italy*

Matteo Piccolo, Matteo Mura, Mauro Marongiu, Cristian Ibba, Raffaella Lovreglio, Roberto Scotti
CRP (Close Range Photogrammetry) la "fotogrammetria a distanza ravvicinata", un'opzione per il monitoraggio in selvicoltura - *CRP-Close Range Photogrammetry', an option for silvicultural monitoring*

Sottosessione 9.2: Pianificazione forestale

Presiedono Gherardo Chirici, Roberto Scotti, Federico Maetzke

Federico Maetzke, Tommaso La Mantia, Paolo Girgenti, Donato Salvatore La Mela Veca
La pianificazione forestale in Sicilia: storia e recenti evoluzioni - *Forest planning in Sicily: history and recent developments*

Deborah Naro

Pianificazione, gestione ed analisi tecnologiche del legno di Castagno del Bosco di Nocera (ME) - *Planning, management and technological analysis of Nocera's Chestnut Wood (ME)*

Fabio Recanatesi, Riccardo Salvati, Chiara Giuliani, M. Piccinno, Luca Maffei, Ervedo Giordano, Giuseppe Scarascia Mugnozza

Approccio innovativo per la definizione di interventi selvicolturali a supporto della gestione forestale sostenibile in aree protette in ambiente costiero mediterraneo - *Innovative approach for the definition of silvicultural interventions to support sustainable forest management in protected areas in the Mediterranean coastal environment*

Riccardo Salvati, Fabio Recanatesi, Chiara Giuliani, Matteo De Horatis, Giuseppe Scarascia Mugnozza, Ervedo Giordano

Metodologia innovativa per la realizzazione di un database specie specifico per il rilievo dello stato vegetativo del querceto di caducifoglie della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma) - *Innovative methodology for the realization of a specific species database for the survey of the vegetative state of the deciduous oak grove of the Presidential Estate of Castelporziano (Rome)*

Enrico Tomelleri, Valentino Floreancig, Silvia Franceschi, Abraham Mejia-Aguilar, Jörn von Uslar, Maurizio Ventura, Giustino Tonon

Metriche forestali da fotogrammetria con drone: linee guida - *UAV-borne photogrammetric forest metrics: dos and don'ts*

Fabrizio Ferretti, Paolo Cantiani, Giorgio Vacchiano

Nuove sfide e nuovi strumenti per la pianificazione forestale: dal DL 227/2001 al nuovo TUF una sintesi di quanto è successo e quali le prospettive che ci attendono - *New challenges and new tools for forest planning: from DL 227/2001 to the new TUF a summary of what happened and what prospects await us*

Caterina Gagliano, Alessandro Wolynski

Sistema di Gestione Forestale Aziendale Trentino come strumento operativo e informativo per il monitoraggio della gestione del bosco - *The Trentino Forest Management System as an operational and informative tool for monitoring forest management*



Sergio Francesco Campus, Irene Piredda, Antonio Ganga, Ilenia Murgia, Roberto Scotti, Raffaella Lovreglio, Filippo Giadrossich

Monitoraggio della gestione forestale: proposta di un approccio replicabile per la raccolta, la gestione e l'utilizzo dei dati rilevati in bosco - *Monitoring forest management: a proposal for a reproducible approach to record, manage and use data collected in the field*

Irene Dipollina

Studio propedeutico per la redazione di un piano di gestione forestale del bosco Tardara, sughereta pura del comune di Tusa (Provincia di Messina) - *Propedeutical study for the drafting of a Forest Management Plan forest Tardara, cork oak forest pure in the municipality of Tusa (province of Messina)*

Fabrizio Ferretti, Pietro Panzacchi, Sabrina Raddi, Nicola Sangiorgi, Giacomo Ventura, Federico Magnani

Modelli empirici di stima dell'incremento diametrico (Forest Vegetation Simulator FVS e Gengym) un test di applicabilità a popolamenti artificiali di douglasia - *Empirical models of diameter increment (Forest Vegetation Simulator FVS and Gengym): a test of applicability to Italian Douglas fir plantations*

Sessione –10 Arboricoltura da legno e agroselvicultura

Session - 10 Timber/wood plantations and agroforestry

Giovedì 8 Novembre 2018

Ore 8.30 – 11.30

SALA GIOLITTI

Presiedono Gianni Facciotto, Gianfranco Minotta

Emilio Badalamenti, Tommaso La Mantia, Donato S. La Mela, Federico Maetzke, Giovanna Sala, Sebastiano Sferlazza
Quali sono le specie arboree a rapido accrescimento per la Sicilia? - *Which are the fast growing tree species for Sicily?*

Giovanna Battipaglia, Francesco Niccoli, Angela Di Puoti, Maria Chiara Manetti, Dalila Sansone, Francesco Pelleri
Effetti dei diradamenti sull'efficienza d'utilizzo dell'acqua e sulla produttività di impianti di *Quercus robur* - *Effect of thinning strategies on tree water use efficiency and productivity of Quercus robur plantation*

Sara Bergante, Maurizio Marchi, Gianni Facciotto

Effetto delle variazioni climatiche e colturali sulla crescita del clone di pioppo 'Imola', in un ceduo a turno breve con turno quinquennale - *Growth dynamics of 'Imola' poplar clone under different cultivation inputs and climate variability*

Sara Bergante, Dalila Sansone, Maurizio Marchi, Maria Chiara Manetti, Manuela Plutino, Claudio Bidini, Piermario Chiarabaglio, Achille Giorcelli, Massimo Gennaro, Gaetano Castro, Francesco Pelleri.

Le piantagioni da legno di noce comune del centro e Nord Italia: primi risultati di un'indagine realizzata nell'ambito del progetto H2020 WOODnat - *Walnut plantations in Italy: a GIS database in the frame of the H2020 Woodnat project*

Andrea Deidda, Sara Bergante, Gaetano Castro, Pier Mario Chiarabaglio, Gianni Facciotto, Simonetta Pagliolico, Corrado Carbonaro

Life Cycle Assessment (LCA): i nuovi cloni di pioppo a maggior sostenibilità ambientale permettono vantaggi ambientali tangibili - *Life Cycle Assessment (LCA): new poplar clones allow an environmentally sustainable cultivation*

Stefano Berti, Gaetano Castro, Roberto Zanuttini

Prospettive di impiego industriale dei cloni di pioppo MSA in relazione alle caratteristiche tecnologiche del legno - *Perspectives for industrial use of MSA poplar clones in relation to the technological characteristics of their wood*

Antonio Brunori

Standard di certificazione PEFC per la certificazione del "Fuori foresta" e dell'agroselvicultura - *PEFC assessment standards for certification of "trees outside forests" and agroforestry*



Gianni Facciotto, Sara Bergante, Laura Rosso, Gianfranco Minotta

Confronto tra SRC di pioppo, salice e robinia a turno di due e cinque anni nella pianura piemontese - *Comparison between two and five year rotation models in poplar, willow and black locust Short Rotation Coppices (SRC) in North West Italy*

Franco Alasia, Gianni Facciotto, Sara Bergante, Omar Alasia, Enrico Allasia, Fabiano Bertaina, Giuseppe Pignatti, Giorgio Pontuale, Matteo Tomaiuolo, Stefano Verani, Giuseppe Nervo

Performance di 22 genotipi di pioppo selezionati in Europa in quattro differenti ambienti italiani - *Performances of 22 poplar genotypes selected in Europe in four different environments of Italy*

Achille Giorcelli, Massimo Gennaro

Il patosistema del pioppo: una disamina ragionata dei fattori determinanti la situazione attuale e prospettive per il futuro - *Poplar pathosystem: a reasoned analysis of factors determining the present state and future prospects*

Paolo Mori

Progettare piantagioni da legno con una APP

Giovanni Mughini, Gianni Facciotto, Tomasz Ozyhar

Trattamento di semenzali di *Eucalyptus globulus* Labill. ssp *globulus* con biostimolante e diversi regimi idrici: risultati preliminari - *Eucalyptus globulus* Labill. ssp *globulus* seedlings treatment with biostimulant and different water regimes: preliminary results

Giuseppe Nervo, Achille Giorcelli, Domenico Coaloa, Pier Mario Chiarabaglio, Rinaldo Comino, Lorenzo Camoriano

Linee di indirizzo per la pioppicoltura sostenibile

Pierluigi Paris, Andrea Piasenelli, Marco Lauteri, Luca Leonardi, Marcello Cherubini, Francesca Chiocchini, Marco Ciolfi, Luciano Spaccino, Cristina Dalla Valle, Giustino Mezzalira, Mauro Sangiovanni

Sistemi silvo-arabili di pioppo da industria e farnia. Il caso studio dell'azienda Casaria nel Polesine - *Hybrid poplar-oak silvoarable systems for timber production. The case study of Casaria Farm*

Giuseppe Pignatti, Stefano Verani, Giulio Sperandio

Produzione di legna da ardere da cedui di eucalipto a turno breve: produttività di lavoro e costi - *Firewood from short rotation coppice of Eucalyptus: working productivity and costs*

Antonio Trabucco, Robert Zomer, Jianchu Xu, Mingcheng Wang, Donatella Spano

Sistemi agro-forestali: estensione globale, caratteristiche socio-ecologiche e potenzialità per la mitigazione dei cambiamenti climatici - *Trees on farm: global extent, socio ecological characteristics and potentials for climate change mitigation*

Lorenzo Vietto, Gianni Facciotto, Achille Giorcelli, Gianni Allegro, Gaetano Castro, Pier Mario Chiarabaglio, Domenico Coaloa, Giuseppe Nervo

Nuovi cloni *P. × canadensis* per l'industria del legno e la produzione di biomassa costituiti in Italia presso il CREA - Centro di ricerca Foreste e Legno di Casale Monferrato - *New P. × canadensis clones for wood industry and biomass production selected in Italy by the Research Centre for Forestry and Wood in Casale Monferrato*

Lorenzo Vietto, Giuseppe Nervo, Pier Mario Chiarabaglio

Valorizzazione di germoplasma di pioppo nero e pioppo bianco - *Valorisation of black poplar and white poplar germplasm*



Sessione - 11 Ricerca, innovazione e prospettive nella filiera foresta-legno

Session - 11 Research, Innovation and perspectives in the forest-wood chain

Mercoledì 7 Novembre 2018

Ore 15.30 – 19.30

SALA SELLA

Sottosessione 11.1: - Strumenti e strategie per l'innovazione della filiera legno

Presiede: Luca Uzielli

Manuela Romagnoli

Selvicoltura e tecnologia del legno: le interazioni nelle filiere di valore tradizionali e innovative. - *Silviculture - wood technology: interaction in traditional and innovative value chains*

Valerio Motta Fre, Pier Paolo Brenta, Marco Pignochino, Roberto Zanuttini

Valorizzare i prodotti legnosi locali favorendo la crescita e la trasparenza del mercato: il portale LegnoPiemonte

Antonio Brunori, Maria Cristina D'Orlando, Francesco Dellagiacomma

La selvicoltura oggi, fra green economy e abbandono culturale

Maria Francesca Cataldo, Andrea Rosario Proto, Giuseppe Zimbalatti

Strategie e tecnologie per lo sviluppo della Filiera Foresta Legno in Calabria - *Strategies and technologies for the development of the Forest Wood Supply Chain in Calabria*

Pier Mario Chiarabaglio, Achille Giorcelli, Antonio Brunori, Alessandro Pansecco, Stefano Vigolungo

VIGOFORPOPLAR - Una filiera corta nel sistema pioppo per valorizzare le produzioni di qualità - *VIGOFORPOPLAR - A short supply chain in poplar system to enhance quality production*

Marco Fioravanti, Valentina Frosini, Giuseppe Lotti

La valorizzazione dei sistemi di conoscenza tradizionali come strumento per promuovere l'innovazione e la creatività nella filiera foresta-legno

Gianni Tarello

Il progetto di sviluppo di una filiera forestale in Canavese e la valorizzazione del legno locale di castagno - *The development project of a forest chain in Canavese and the valorisation of the local wood of chestnut*

Sottosessione 11.2: - Criteri ambientali per la promozione dei materiali legnosi

Presiede: Luca Uzielli

Silvia Bernardi, Alessandro Paletto, Elisa Pieratti, Manuela Romagnoli, Francesca Teston

Valutazione della sostenibilità ambientale degli impianti a biomassa presenti in Trentino Alto-Adige mediante Life Cycle Assessment (LCA) - *Environmental sustainability analysis of biomass plants present in Trentino Alto Adige by Life Cycle Assessment (LCA)*

Irene Criscuoli, Maurizio Ventura, Katja Wiedner, Bruno Glaser, Pietro Panzacchi, Christian Cecon, Damiano Zanotelli, Carlo Andreotti, Giustino Tonon

Il biochar da cippato di conifera come ammendante dei suoli agricoli dell'Alto Adige: impatto sulle emissioni di gas climalteranti e sugli stock di carbonio - *Conifer wood biochar as an amendment for agricultural soils in South-Tyrol: impact on greenhouse gases emissions and soil carbon stocks*

Andrea Crocetta, Giulio Cerino Abdin, Corrado Cremonini, Marco Corgnati, Alberto Poggio

Effetti delle normative ambientali per la qualità dell'aria sulla filiera foresta-legno-energia. Il caso studio del Piemonte - *Effects of Air Quality regulations on the wood-to-energy supply chain. Piedmont as a case study*

Andrea Laschi, Lapo Azzini, Francesco Nicese, Francesco Del Pero, Enrico Marchi, Massimo Delogu, Giacomo Goli

LCA comparativa dei prodotti forestali: il caso studio dell'albero di Natale - *Comparative LCA of wood products: a case of study on Christmas tree*



Marco Togni

Potenzialità del legno massiccio strutturale per lo stoccaggio della CO₂

Michela Zanetti, Giulia Corradini, Francesca Pierobon

Valutazione dell'impatto ambientale del legno come materiale costruttivo - *Environmental assessment of wood as building material*

Sottosessione 11.3: - Ottimizzazione della qualità del legno e prodotti derivati

Presiede: Stefano Berti

Gaetano Castro, Sara Bergante, Dalila Sansone, Claudio Bidini, Francesco Pelleri

Caratteristiche fisiche del legno di noce comune prelevato in due differenti impianti: prove preliminari - *Common walnut wood characteristics in two different Italian plantations*

Alan Crivellaro

Variazione assiale del diametro dei condotti e proprietà del legno - *Conduits widening and wood properties*

Giacomo Goli, Rocco Furfuri

Coefficienti specifici di taglio e qualità delle superfici nelle lavorazioni del legno determinati attraverso un metodo innovativo – il progetto Anisotropee

Nicola Moretti, Sabino A. Bufo, Filomena Lerario, Luigi Todaro, Luigi Milella, Laura Scrano

Utilizzazione del legname di roverella (*Quercus pubescens* Wild) per la produzione di botti da invecchiamento - *Use of downy oak wood (Quercus pubescens Wild) for the production of aging barrel*

Francesco Marini, Maria Chiara Manetti, Piermaria Corona, Luigi Portoghesi, Manuela Romagnoli

Influenza della gestione selvicolturale e delle caratteristiche stagionali sulle caratteristiche fisiche e meccaniche del legno di cedui di castagno del monte Amiata - *Influence of forest management and station characteristics on physical and mechanical properties on chestnuts wood of Amiata mountain's coppices*

Marco Fringuellino, Francesco Negro, Corrado Cremonini

Prodotti a base di legno per l'isolamento acustico in edilizia: stato dell'arte - *Wood-based products for sound insulation in building: state of the art*

Diego Russo, Fabio Lombardi, Pasquale Antonio Marziliano, G. Macri, Andrea Proto, Giuliano Menguzzato, Giuseppe Zimbalatti

Valutazione degli effetti dell'intensità di diradamento sulla qualità del legno di pino laricio (*Pinus nigra* Arnold subsp. Calabrica) attraverso l'applicazione di metodi acustici non distruttivi nel Parco Nazionale dell'Aspromonte.- *Evaluation of effects of silvicultural practices on wood quality of calabrian pine (Pinus nigra Arnold subsp. Calabrica), through non-destructive acoustic methods in the Aspromonte National Park*

Sottosessione 11.4: - Tracciabilità e legalità del legno

Presiede: Stefano Berti

Luca Galeasso

Il progetto CaSCo (Carbon Smart Communities) - *The CaSCo project (Carbon Smart Communities)*

Angelo Mariano, Sebastiano Cerullo

L'importazione comunitaria e nazionale di legno e prodotti derivati soggetti all'UE Timber Regulation - *Import of timber products subject to the Timber Regulation in Italy and in the EU*

Paolo Cielo, Corrado Cremonini, Luca Martino, Francesco Negro, Roberto Zanuttini

Un sistema innovativo per la tracciabilità nella filiera legno dal progetto TeLL - *An innovative traceability system for the wood supply chain from TeLL project*

Gaetano Castro, Corrado Cremonini, Flavio Ruffinatto, Roberto Zanuttini

SIR-Legno – Applicativo informatico di supporto al riconoscimento macroscopico del legno - *SIR-Legno - Application software to support the macroscopic identification of wood*



Sessione –12 Selvicoltura e incendi

Session - 12 Silviculture and wildfire

Mercoledì 7 Novembre 2018

Ore 15.30 – 19.30

SALA CAVOUR

Presiedono: Vittorio Leone, Giovanni Bovio, Donatella Spano

Davide Ascoli, Bacciu Valentina, Salis Michele

Appunti per un governo integrato degli incendi in Italia

Valentina Bacciu, Carla Scarpa, Davide Ascoli, Michele Salis, Costantino Sirca, Marco Marchetti, Donatella Spano

I grandi incendi dell'estate 2017 hanno contribuito a gran parte delle emissioni di gas serra del sud Italia- *Extreme fire events in summer 2017 accounted for a large portion of carbon loss and national greenhouse gas emissions in Southern Italy*

Luigi Bartolozzi, Stefano Ignesti, Lorenzo Nencioni, Irene Cacciatore

Recenti esperienze di lotta agli incendi boschivi in Provincia di Firenze. Un modello organizzativo da estendere - *Recent experiences in fighting forest fires in the Province of Florence. An organizational model to be extended*

Remo Bertani, Giovanni Bovio

The new plan and the application manual for the preparation of PAIB of the national parks

Maurizio Buttazzoni, Giuseppe Candelori, Flavio Cimenti, Armando Rosa Gastaldo, Massimo Stroppa, Giancarlo Cesti, Flavio Vertui

Tecniche di estinzione degli incendi boschivi in ambiente impervio - *Impervious environment wildfires fighting techniques*

Mario Elia, Vincenzo Giannico, Raffaele Laforteza, Giovanni Sanesi

Modelli predittivi dei punti di innesco degli incendi in aree mediterranee di interfaccia - *Modeling fire ignition patterns in Mediterranean urban interfaces*

Matteo Garbarino, Roberta Berretti, Renzo Motta¹, Damiano Vacha, Giuseppe Mandrone, Donato Morresi, Raffaella Marzano, Silvia Stanchi, Eleonora Bonifacio, Michele Freppaz, Marco Corgnati, Franca De Ferrari, Cristina Ricaldone, Daniele Drago, Luca Marellò, Stefanino Agu, Gianluca Comba, Fabrizio Maglioni, Alberto Dotta, Piergiorgio Terzuolo, Franco Gottero, Diego Noveri, Sergio Pirone, Augusto Cotterchio, Gabriele Bovo, Guido Bogo

Gli incendi boschivi dell'autunno 2017: un approccio integrato per la gestione post-disturbo - *The forest fires of autumn 2017: an integrated approach for post-disturbance management*

Augusto Giovanni Cotterchio, Sergio Pirone

Corpo Volontari AIB del Piemonte, evoluzione da semplice volontariato a struttura specialistica per la gestione degli incendi boschivi dalla prevenzione all'estinzione e protezione civile di prossimità - *Corpo Volontari AIB del Piemonte, evolution of volunteers from fire fighting to prevention*

Andrea Laschi, Cristiano Foderi, Davide Travaglini, Fabio Fabiano, Gherardo Chirici, Fabio Salbitano, Enrico Marchi

MEFISTO: percorsi formativi condivisi e standardizzati nel settore antincendio boschivo - *MEFISTO: moving towards shared and standardized training of forest firefighters*

Raffaella Lovreglio

Prime osservazioni sugli effetti di interventi di bioingegneria e risposta della vegetazione in formazioni di *Pinus canariensis* C. Sm. percorse dal fuoco - *Observations on different post-fire bio-engineering interventions and vegetation response in a Pinus canariensis C. Sm. forest*

Raffaella Marzano, Donato Morresi, Fabio Meloni, Sara Martelletti, Emanuele Sibona, Renzo Motta, Matteo Garbarino
Analisi della severità di incendio attraverso l'integrazione di tecniche di telerilevamento e rilievi di campo: il caso degli incendi piemontesi dell'autunno 2017 - *Assessing fire severity through the integration of remote sensing and field burn indices: the big forest fires of the Piedmont region during autumn 2017*



Antonella Massaiu

La selvicoltura nella prevenzione degli incendi forestali in Corsica - *Silviculture on forest wildfire prevention in Corsica*

Antonella Massaiu

Il bosco e gli incendi: prima, durante e dopo. Caso studio sull'incendio di Palneca - *Fires and the forest: before, throughout and after. A case study of Palneca fire*

Bruno Petrucci, Remo Bertani, Maurizio Putzolu

La nuova cartografia antincendi boschivi (o cartografia AIB) dei Parchi Nazionali più critici per gli incendi boschivi in conformità al vigente Schema di piano AIB per i Parchi Nazionali e agli ultimi standard europei - *The new firefighting cartography, or forest fire-prevention (FFP) cartography, of the Italian National Parks most critical for forest fires in accordance with the current Firefighting Planning Scheme for National Parks and the latest European standards*

Cristina Ricaldone

Antincendi boschivi, evoluzione di un sistema - *Forest fire fighting, evolution of a system*

Rolando Rizzolo, Michele Salis, Valentina Bacciu, Massimo Bacchini, emanuele lingua, Francesco Rech, Antonio Brugnaro
Applicazione della modellistica di propagazione degli incendi per la realizzazione della cartografia di rischio dei Piani Regionali Antincendi Boschivi. Il caso della Regione Veneto - *Application of forest fire propagation modeling to risk mapping on regional forest fire prevention plans. The Veneto Region's Case*

Michele Salis, Bachisio Arca, Alan Ager, Mark A. Finney, Fermin Alcasena, Grazia Pellizzaro, Andrea Ventura, Olga Lozano, Liliana Del Giudice, Valentina Bacciu, Donatella Spano, Cristina Vega, Pier Paolo Duce

Strategie di trattamento del combustibile: effetto di localizzazione, dimensione e superficie trattata sul rischio incendi - *Fuel treatment strategies: effect of location, size, and area treated on wildfire risk*

Antonio Saracino, Emilia Allevato, Davide Ascoli, Oscar Rosario Belfiore, Elena Cervelli, Giovanni Battista Chirico, Guido D'Urso, Salvatore Falanga Bolognesi, Salvatore Faugno, Francesco Giannino, Stefano Mazzoleni, Antonello Migliozi, Stefania Pindozi, Nunzio Romano, Luigi Saulino

Gli incendi boschivi nel Parco Nazionale del Vesuvio: un approccio interdisciplinare per il ripristino dei servizi ecosistemici - *Forest fires in the Vesuvius National Park (southern Italy): an interdisciplinary approach in restoring ecosystem services*

Fantina Tedim, Royé Dominic, Leone Vittorio

Caratterizzazione delle aree non percorse dal fuoco in caso di incendi estremo (EWE) mediante misurazioni del paesaggio - *Landscape metrics to characterize unburned patches in Extreme wildfire events (EWEs)*

Luca Tonarelli, Francesco Billi, Matteo Garbarino, Davide Ascoli

Manutenzione dei viali parafuoco tramite fuoco prescritto e trinciatura meccanica - *Shaded fuelbreaks maintenance by prescribed burning and mastication*



Sessione -13 Protezione delle foreste

Session - 13 Forest protection

Mercoledì 7 Novembre 2018

Ore 15.30 – 17.30

SALA EINAUDI

Presiede: Matteo Garbelotto

Luisa Ghelardini

Agenti patogeni invasivi negli ecosistemi forestali europei - *Invasive tree pathogens in European forest ecosystems*

Massimo Faccoli

Gestione delle infestazioni di bostrico tipografo in Italia nord-orientale in uno scenario di cambiamento climatico: un approccio selvicolturale - *Management of Ips typographus infestations in NE Italy in a climate change scenario: a silvicultural approach*

Luigi Portoghesi, Naldo Anselmi, Gianluca Piovesan, Anna Maria Vettraino

Primi risultati di una prova sperimentale sulla risposta al diradamento di un popolamento forestale in fase di deperimento da stress idrico - *First results from an experimental trial on the response to thinning of a forest stand under water stress induced dieback conditions*

Giulia Torrini, Leonardo Marianelli, Francesco Paoli, Stefania Simoncini, Giuseppe Mazza, Alessandro Guidotti, Lorenzo Drosera, Pio Federico Roversi

Nematodi fitoparassiti e protezione degli ecosistemi forestali: il genere *Bursaphelenchus* in Toscana - *Phytoparasitic nematodes and forest ecosystem protection: the genus Bursaphelenchus in Tuscany*

Alberto Santini, Alessia Lucia Pepori

Geosmithia spp. e *Ophiostoma novo-ulmi* una nuova associazione fungina mediata dagli scolitidi dell'olmo - *Geosmithia spp. and Ophiostoma novo-ulmi a new fungus-fungus association mediated by Elm bark beetles*

Chiara Ferracini, Alberto Alma

L'efficacia della lotta biologica classica nel controllo del cinipide galligeno del castagno - *Classical biocontrol: the successful management of the Asian chestnut gall wasp*

Ignazio Floris, Michelina Pusceddu, Alessandra Mura, Alberto Satta

Impatto di nuove specie di insetti fitomizi dell'eucalipto sulla produzione di miele uniflorale - *Impact of the new invasive sap-sucking insect pests of eucalyptus on the unifloral honey production*

Giacomo Cavaletto, Lorenzo Marini, Massimo Faccoli, Luca Mazzon

Defogliazioni di *Barbitistes vicetinus* (Orthoptera, Tettigoniidae) nei boschi dell'Italia nord orientale - *The bush-cricket Barbitistes vicetinus (Orthoptera, Tettigoniidae), a new pest infesting broadleaf forests in north-east Italy*

Andrea Lentini, Roberto Mannu, Pietro Luciano

Il programma di eradicazione di *Thaumetopoea pityocampa* dalla Sardegna - *The eradication program against Thaumetopoea pityocampa in Sardinia*

Giorgio Maresi, Claudia Maria Oliveira Longa, Alessandra Benigno, Salvatore Moricca

Patogeni invasivi e possibili processi ecologici: il caso della ruggine dell'ontano nelle Alpi orientali italiane - *Invasive pathogens and possible ecological processes: the case of alder rust in eastern Italian Alps*

Mario Contarini, Bruno Papparatti, Luca Rossini, Stefano Speranza

Variazione, dopo quindici anni, dell'indice QBS, in formazioni forestali del Lazio a differente gestione selvicolturale - *Variation after fifteen years in the QBS index, in forest formations with different silvicultural management in Latium*

Paolo Caramalli, Giovanni Galipò, Paolo Capretti

Distribuzione storica e geografica degli attacchi parassitari riscontrati nella foresta di Vallombrosa (Firenze, Italia) dall'Unità d'Italia ad oggi

Sessione -14 Politiche e istituzioni forestali

Session - 14 Forest policies and institutions

Martedì 6 Novembre 2018 Ore 8.30 – 12.30 SALA EINAUDI

Sottosessione 14.1: La normativa di settore

Presiede: Alessandra Stefani, Amerigo Hofmann

Alberto Abrami

La nuova legislazione forestale nel decreto 3 aprile 2018 n.34 - *The new forest legislation in the decree 3 April 2018 n.34*

Stefano Gerbaldo

Violazioni amministrative in campo forestale - confronto fra normative regionali - *Administrative violations of forestry interest – differences between regional regulations*

Raoul Romano, Davide Pettenella, Francesco Licciardo, Luca Cesaro, Sonia Marongiu

foreste e il settore forestale nella riforma della Politica Agricola Comune post 2020 - *Forests and the Forestry sector in the Reform of the post-2020 Common Agricultural Policy*

Sottosessione 14.2: La base informativa e il suo utilizzo per una corretta programmazione di settore

Presiedono: Alessandra Stefani, Amerigo Hofmann

Caterina Gagliano, Alessandro Wolynski, Giorgio Zampedri, Pietro Molfetta

La pianificazione forestale aziendale e lo schedario dei pascoli trentini - *Forest management plans and pasture register in Province of Trent*

Alessandra Stefani, Enrico Pompei, Angela Farina, Alberto Manzo, Fulvio Ducci, Alberto Maltoni, Barbara Mariotti, Andrea Tani

Indagine conoscitiva sulla consistenza del comparto vivaistico forestale nazionale - *A survey on Italian forest nursery stock production*

Roberto Pilli, Matteo Vizzarri, Giulia Fiorese, Giacomo Grassi

Il nuovo “forest reference level”: dettagli e implicazioni per il settore forestale a livello Europeo e Italiano - *The new Forest Reference Level in EU and Italy: details and implications for the forest sector*

Raoul Romano, Manuela Plutino, Francesco Licciardo

Il futuro del settore forestale nazionale: una lettura del Libro bianco dei boschi d'Italia - *The future of the national forestry sector: a reading of the White Paper on Italian forests*

Raoul Romano, Luca Cesaro, Sonia Marongiu, Enrico Pompei, Sara Piloni, Paolo Mori, Luigi Torreggiani, Sandro Cruciani
RAF – Rapporto sullo stato delle foreste in Italia: statistiche forestali in possesso di Regioni e Province Autonome italiane in una prima mappatura a livello nazionale - *RAF – Report on the state of the Italian forests: forestry statistics of the Italian Regions and of the Autonomous Provinces of Italy, in a first mapping at national level*

Sottosessione 14.3: Misure di sostegno al settore

Presiede: Alessandra Stefani, Davide Pettenella

Giulia Amato, Alessandro Leonardi, Paola Gatto, Iliara Dalla Vecchia, Mauro Masiero

Forme di partnership pubblico-privato per il finanziamento della gestione responsabile delle piantagioni di pioppo e la conservazione della biodiversità nella Regione Lombardia - *Win-win public-private partnership for financing sustainable poplar plantations and biodiversity conservation in the Region of Lombardy*



Mauro Masiero, Laura Secco, Riccardo Da Re, Kamini Vicentini, Elena Pisani, Alessandro Leonardi, Lucio Brotto, Catie Burlando

Impact investments, acceleratori di impresa e innovazione sociale nel settore primario: esperienze dai progetti ECOSTAR e SIMRA - *Impact investments, business accelerators and social innovation programs in the primary sector: experiences from ECOSTAR and SIMRA projects*

Paolo Cantiani, Maria Chiara Manetti, Fabrizio Ferretti, Francesco Pelleri, Martina Pollastrini, Dalila Sansone, Raoul Romano
Conoscenza e percezione delle potenzialità e criticità dei boschi in Italia: risultati di un'indagine sugli strumenti selvicolturali, finanziari e normativi a sostegno della gestione - *Knowledge and notion of the forest potentialities and critical points in Italy: results from a survey on silvicultural, financial and legal tools for forest management*

Roberto Zoanetti

Dalla gestione del bosco alla gestione del territorio montano: strumenti di base per la condivisione delle conoscenze ed esempi applicativi in Provincia di Trento - *From the management of the forest to the mountain territory management: basic tools for knowledge sharing and application examples in Province of Trento*

Sottosessione 14.4: Lavoro in foresta e utilizzazioni forestali

Presiede: Alessandra Stefani, Davide Pettenella

Simone Blanc, Federico Lingua, Cristian Accastello, Filippo Brun, Angela Mosso

Indagine sui fabbisogni formativi degli operatori forestali nelle Alpi occidentali - *Survey on the training needs of forest workers in the Western Alps*

Massimiliano D'Alessio, Raoul Romano

Il Lavoro forestale nella normativa Italiana - *Forestry competences in the Italian Regulation*

Giampiero Branca, Filippo Giadrossich, Laura Chessa

Una ricerca qualitativa sulla percezione della sostenibilità socio-economica delle utilizzazioni forestali nei cedui del Marganai in Sardegna - *A qualitative research on the perception of socio-economics sustainability of forest utilization in Marganai coppices (Sardinia)*

Valerio Motta Fre, Pier Paolo Brenta, Stefano Picco

La sicurezza nei cantieri forestali: il lavoro del gruppo Sicurezza in Selvicoltura del Piemonte

Sottosessione 14.5: Nuove esperienze di gestione e sostegno al settore

Presiede: Alessandra Stefani, Davide Pettenella

Gabriele Loris Beccaro, Alberto Alma, Paolo Gonthier, Roberto Zanuttini, Maria Gabriella Mellano, Igor Boni, Andrea Ebone, Marco Bussone, Marco Rocca, Marco Corgnati, Eva Malacarne, Guido Locatelli, Valentina Saggese
Centro Regionale di Castanicoltura: dieci anni di attività in Piemonte

Enrico Calvo, Roberto Cremaschi, Alessandro Rapella

Il Libro Verde delle Foreste Lombarde: desideri, attese, proposte - *The Green Paper of the Lombard Forests: desires, expectations, proposals*

Saverio Maluccio, Raoul Romano, Giorgio Vacchiano, Roberta Berretti, Renzo Motta, Pierluca Gaglioppa, Marco Allocco, Mirando Di Prinzio, Luciano Di Martino

Le compensazioni volontarie nel settore forestale, prospettive future e Governance - *Voluntary offset in the forest sector, future perspectives and governance*

Ilaria Doimo, Mauro Masiero, Laura Secco, Paola Gatto, Giulia Corradini

Servizi ecosistemici culturali Forest Care Initiatives: modelli di gestione alternativi per fare fronte alle nuove domande di usi sociali del bosco - *Forest cultural services and Forest Care Initiatives: alternative management models for addressing new demands on forests by society*

Tommaso Sitzia

Riflessioni attorno ai legami tra selvicoltura e Natura 2000 - *Perspectives on the relationships between forestry and Natura 2000*



TAVOLA ROTONDA

La collaborazione interistituzionale nel settore forestale

Martedì 6 Novembre 2018 Ore 17.30-19.30 SALA CAVOUR

Referenti: Davide De Laurentis (CUTFAA), Antonio Ricciardi (CUTFAA), Alessandra Stefani (MIPAAF)

La Tavola rotonda affronta la complessa problematica della collaborazione interistituzionale tra i diversi soggetti che a diverso titolo hanno competenze in materia forestale, in particolare le Regioni, il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, il Ministero per i Beni e le Attività Culturali, il Comando Unità per la Tutela Forestale ed Agroalimentare dell'Arma dei Carabinieri, il Corpo nazionale dei Vigili del fuoco.

TAVOLA ROTONDA/ ROUND TABLE

Nuove teorie in selvicoltura / New theories in silviculture

Mercoledì 7 Novembre 2018 Ore 11.00 – 12.30 SALA CAVOUR

Moderator: Marco Borghetti (University of Basilicata, Italy)

In the last decades there has been a growing attention towards new approaches in silviculture and forest management. The science of complexity has been recently acknowledged in forestry as a means to better understand the functioning of forest ecosystems and their relationship with the social and economic systems. The Round Table will discuss the implications of these new approaches, comparing different views and different contexts.

Panelists: Lluís Coll (CTFC, Spain); William S. Keeton (University of Vermont, USA); Christian Messier (ISFORT, UQO, UQAM, Canada); Susanna Nocentini (University of Florence, Italy)

* La Tavola rotonda si svolge in inglese, è disponibile la traduzione simultanea

TAVOLA ROTONDA

Gestione forestale e comunicazione

Giovedì 8 Novembre 2018 Ore 14.30-16.30 SALA CAVOUR

Referenti: Marco Marchetti (Università del Molise), Paolo Mori (Compagnia della Foreste), Giuseppe Scarascia Mugnozza (Università della Tuscia)

Fino ad oggi il settore forestale italiano ha avuto difficoltà a trasmettere un messaggio chiaro e di forte impatto, sia al suo interno che verso i portatori d'interesse e la società nel suo complesso. Alle scelte selvicolturali è collegata la maggior parte dei valori, delle conoscenze e delle attività che sottintendono una gestione forestale attiva e sostenibile. Attraverso la presentazione di esempi di video divulgativi, la discussione con i rappresentanti dei principali organi di informazione tecnica e scientifica del settore e i diversi portatori di interesse, lo scopo della Tavola Rotonda è quello di definire una strategia di comunicazione da attuare nel breve e nel medio periodo per il settore forestale.



TAVOLA ROTONDA

Il d.lgs. 3 aprile 2018, n. 34 “Testo unico in materia di foreste e filiere forestali”

Mercoledì 7 Novembre 2018 Ore 13.30 – 15.30 SALA CAVOUR

Referenti: Nicoletta Ferrucci (Università di Padova), Federico Roggero (Università di Teramo), Raul Maria Romano (CREA)

La Tavola Rotonda giuridica è dedicata all’analisi dei diversi profili della novella legislativa e delle novità introdotte nella disciplina della materia, con particolare riferimento al ruolo della Gestione Forestale Sostenibile nel perseguimento degli impegni internazionali, degli obiettivi europei e delle esigenze ambientali, paesaggistiche e di settore nazionali.

TAVOLA ROTONDA

Gestione forestale sostenibile nelle aree protette: parchi e riserve

Martedì 6 Novembre 2018 Ore 15.30 – 17.30 SALA CAVOUR

Referenti: Nazario Palmieri (Comando Unità per la Tutela Forestale, Ambientale e Agroalimentare Carabinieri – CUTFAA), Franco Pedrotti (Università di Camerino)

Attualmente non vi sono ancora criteri condivisi per la conservazione e la gestione delle foreste all’interno delle aree protette. È opinione assai diffusa, in particolar modo tra i non “addetti ai lavori”, che all’interno di Parchi e Aree protette non sia possibile attuare alcuna forma di gestione forestale. Oggi sono mutate sia le conoscenze scientifiche sia l’approccio della società nei confronti delle formazioni forestali ed è corretto riconsiderare l’esecuzione degli interventi selvicolturali anche all’interno di Parchi e Aree protette. L’obiettivo della Tavola rotonda è di riunire intorno a un tavolo i rappresentanti dei diversi settori interessati per discutere il ruolo della gestione forestale sostenibile in queste importanti realtà.

TAVOLA ROTONDA

Le Scienze Forestali: tra università e lavoro

Giovedì 8 Novembre 2018 Ore 11.30 – 13.30 SALA CAVOUR

Organizzata dalla Confederazione delle Associazioni Universitarie degli Studenti Forestali d’Italia (AUSF)

Referente: Pierdomenico Spina (AUSF Italia)

La Tavola rotonda affronta il tema della formazione forestale a livello universitario, premessa indispensabile affinché il patrimonio forestale, risorsa fondamentale per il nostro paese, possa essere gestito da persone competenti, con una preparazione scientificamente e tecnicamente fondata. Verrà discusso il ruolo del mondo associativo studentesco per ampliare le possibilità offerte dal mondo universitario e per stimolare la comunicazione, anche in relazione ai cambiamenti istituzionali e legislativi e alle nuove tecnologie e opportunità che si stanno sviluppando nel settore forestale.



Tavolo tecnico nazionale su foreste e cambiamento climatico

Proposta di roadmap dai progetti LIFE AForClimate e GoProFOR LIFE

Martedì 6 Novembre 2018 Ore 13.30 – 15.30 SALA SELLA

Moderatori: Luigi Torreggiani - Compagnia delle Foreste

Interventi Programmati:

Ugo Chiavetta, CREA Foreste e Legno

Presentazione del progetto LIFE AForClimate con focus sull'azione C3: "Definizione di linee guida attraverso la realizzazione di un tavolo tecnico nazionale con gli stakeholder sui temi del Climate Change" - CREA Foreste e Legno

Marcello Miozzo, DREAM Italia

Presentazione del progetto GoProFor LIFE, con focus sui progetti LIFE forestali a livello europeo che contengono buone pratiche sul tema "gestione forestale e cambiamento climatico"

Vittorio Garfi, Università degli Studi del Molise

Proposta di roadmap verso la definizione di un "Tavolo tecnico nazionale su foreste e cambiamento climatico" -

Partecipano:

Enrico Pompei - DiFor, MiPAAFT

Raoul Romano - CREA Politiche e Bioeconomia, Rete Rurale Nazionale

Giorgio Matteucci - CNR - ISAFOM, Progetto Life ManFor C.BD.

Elena Paoletti - CNR, Progetto LIFE Mottles

Silvano Fares - CREA, Coordinatore GdL SISEF "Inquinamento e Foreste"

Davide Ascoli - UNINA, Coordinatore GdL SISEF "Gestione degli incendi boschivi"

Salvatore Donato La Mela Veca - UNIPA, Progetto LIFE ResilForMed

Roberta Berretti - UNITO, Pro Silva Italia

Mauro Frattegiani - Pro Silva Italia

Marco Corgnati - Regione Piemonte

Pierluigi Paradiso - Regione Molise

**SESSIONE POSTER/ POSTER SESSION**

Giuseppe Nervo, Lorenzo Vietto, Giorgia Carletti, Luigi Cattivelli

Valorizzazione del germoplasma di salice conservato in Italia - *Valorisation of Salix spp. germplasm maintained in Italy*

Leonardo Papini, Alberto Principi, Giada Bertini, Andrea Cutini, Gianfranco Fabbio, Martina Pollastrini

Effetti della gestione forestale e della pasciona sulla crescita del faggio in soprassuoli di origine agamica - *Forest management and mast seeding effects on tree growth in beech forest of agamic origin*

Giovanna Puppi, Tommaso Sitzia, Isabella Vanetti, Giorgio Binelli, Lorenzo Gui, Luisa Zago, Bruno Bertolasi

Analisi ecologica e genetica di una popolazione marginale di *Cistus albidus* L. - *Ecological and genetic characterisation of a marginal population of Cistus albidus* L.

Giovanna Sala, Emilio Badalamenti, Cristina Bondì, Valentina Catania, Tommaso La Mantia, Serena Sofia, Paola Quatrini

La Betulla dell'Etna: uno studio multidisciplinare sui fattori di deperimento della specie - *Etna birch: a multidisciplinary study on the decay factors of the species*

Thomas Campagnaro, Matteo Vizzarri, Giovanni Santopuoli, Marco Marchetti

Gestione e pianificazione degli habitat forestali nella rete Natura 2000 - *Management and planning of forest habitats in the Natura 2000 network*

Marco di Cristofaro, Giovanni Santopuoli, Bruno Lasserre, Andreas Schuck, Daniel Kraus, Marco Marchetti

Bilanciare conservazione della biodiversità e produzione legnosa: caso studio in una foresta mediterranea della rete Natura 2000 - *Marteloscope approach to assess trade-off between biodiversity conservation and wood production in a Natura 2000 Mediterranean forest*

Stefania Di Lella, Nicola La Porta, Roberto Tognetti, Tiziana Nardin

Studio della decomposizione del legno morto di abete bianco attraverso la quantificazione dei carboidrati semplici nelle diverse fasi di decadimento in foresta - *Classification of silver fir deadwood during the decomposition steps in forest by using simple carbohydrates production as proxy*

Antonio Morabito, Carmelo Maria Musarella, Giovanni Spampinato

Flora forestale del Dossone della Melia (Parco Nazionale dell'Aspromonte - Calabria) - *Forest flora of the "Dossone della Melia" (Aspromonte National Park - Calabria)*

Alessia Portaccio, Francesco Dallabrida, Matteo Dainese, Silvano Mattedi, Tommaso Sitzia

I cambiamenti climatici e l'uso del suolo stanno spingendo il gallo cedrone ai limiti del suo areale: analisi delle implicazioni gestionali - *Climate and land cover changes are pushing Capercaillie towards its habitat limits: a case study with management implications*

Cristian Accastello, Simone Blanc, Filippo Brun

GreenRisk4Alps: la valutazione economica delle nature-based solution per la gestione integrata dei rischi naturali - *GreenRisk4Alps: monetary evaluation of nature-based solutions for integrated risk management*

Enrico Calvo

La funzione di protezione dell'acqua nelle foreste montane delle Alpi - *The function of water protection in the mountain forests of the Alps*

Donato Salvatore La Mela Veca, Giuseppe Clementi, Federico Maetzke, Giuseppe Traina

Effetti dei diradamenti nei rimboschimenti a prevalenza di Cedro dell'Atlante [*Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière] nei Monti Sicani - *Effect of thinning in Atlas cedar forest plantations [*Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière] in the Sicani Mountains*

Costantino Sirca, Antonio Caddeo, Donatella Spano, Serena Marras

Stock attuale e proiezioni future dello stock di carbonio organico dei suoli forestali dell'area Euro-Mediterranea - *Soil organic carbon in Euro-Mediterranean forest systems: current stock and future changes under climate change conditions*

Giardina Giovanni, Donato Salvatore La Mela Veca, Tommaso La Mantia

Valore storico, culturale e paesaggistico delle "muracche" nel Bosco Ficuzza (Sicilia) - *Historical, cultural and landscape value of the "muracche" in the Ficuzza forest (Sicily)*



Puletti Nicola, Torresan Chiara, Chianucci Francesco, Grotti M, Mattioli Walter, Marchi Maurizio, Corona Piermaria
Mappatura di superfici olivicole abbandonate in trasformazione naturale a bosco - *Mapping natural forest recolonization on abandoned olive grove areas*

Iacopo Bernetti, Marina Visciano

Uno scenario di (multi) valorizzazione del bosco periurbano di Montioni - *A (multi) valorizazion vision of Montioni's periurban wood*

Enrico Calvo, Roberto Cremaschi, Alessandro Rapella

Il valore delle foreste per i cittadini lombardi - *The value of forests for the citizens of Lombardy*

Mario Ciaffi, Enrica Alicandri, Anna Maria Vettrano, Antonio Tomao, Mariagrazia Agrimi, Elena Kuzminsky
Conservazione di alberi veterani in giardini e parchi storici: una strategia interdisciplinare applicata a *Platanus orientalis* L. - *COVE model, a new strategy for conservation of veteran trees within historical gardens and parks: the case study of Platanus orientalis L.*

Corrado Costa, Pietro Gallo, Simone Figorilli, Andrea Rosario Proto

Integrazione di tecnologie Smart e stereovisive per la pianificazione e valutazione di interventi nelle foreste urbane - *A smart stereovision and informatic tool for dendrometric trees parameters estimation and data management in urban forest*

Yasutomo Hoshika, Elisa Carrari, Genki Katata, Jacopo Manzini, Furio Forni, Elena Paoletti

Una metodologia per la stima della capacità specie-specifica di alberi e arbusti urbani di filtrare gli inquinanti atmosferici: la Toscana come caso di studio - *Estimating the contribution of urban woody plants to the removal of atmospheric pollution: a species-specific case study in Italy*

Francesca Marinangeli, Manuela Plutino, Emma Tedeschin

La gestione del verde urbano e periurbano in relazione alle specie allergeniche: il caso di Nocera Umbra (PG) - *The management of urban and periurban green areas in relation to allergenic species: the case of Nocera Umbra (Pg)*

Vincenzo Bernardini, Andrea Rosario Proto

Utilizzo energetico della biomassa ritraibile da tagli intercalari nei rimboschimenti di pino laricio in Calabria - *Thinning operations and their impact on biomass production in populations of Pinus laricio Poiret in Southern Italy*

Maria Roberta Bruno, Luigi Todaro, Antonella Giannone, Luigi Milella, Stephane Dumarcay, Philippe Gerardin
Uso sostenibile della biomassa da potatura di Olivo (*Olea Europea* L.) e Arancio (*Citrus sinensis* L.): estrattivi della corteccia e del legno - *Sustainable use of pruning biomass from Olive (Olea Europea L.) and Orange Trees (Citrus sinensis L.): the bark and wood extractives*

Antonio Casula, Giovanni Piras, Manuela Manca, Enrico Lancellotti

Prospettive di sviluppo della filiera del tartufo in Sardegna. Carta della vocazionalità tartufigena della Sardegna - *Development perspectives of truffle supply chain in Sardinia. Map of the truffle vocation of Sardinia*

Pier Mario Chiarabaglio, Achille Giorcelli, Francesco Pelleri, Alberto Mantino, Giovanni Pecchioni, Giorgio Ragaglini, Marco Mazzoncini, Antonio Coli, Marcello Mele

Un'esperienza agro-silvo-pastorale in Toscana - *An agrosilvopastoral experience in Tuscany*

Ignazio Floris, Antonio Casula, Giuliano Patteri, Elia Raccimolo, Alberto Satta

L'impiego del sughero nella termoregolazione dell'alveare. Un esempio di innovazione e una prospettiva nella filiera dei prodotti non legnosi - *The use of cork in the thermoregulation of the hive. An example of innovation and a new perspective for the non-wood production chain*

Mario Pividori, Enrico Marcolin, Emanuele Lingua, Maria Chiara Manetti, Francesco Pelleri, Marco Conedera

Produttività in cedui di castagno da legno: accrescimenti legnosi a confronto

Pizzuto Antinoro Massimo, Miserendino Fabrizio, Cobello Laura, Karniadaki Despoina, Rubino Claudia, Simonetti Carlo, Badalamenti Emilio, Baiamonte Giuseppe, Castrignanò Paolo, Contrino Paolo, David Vincenzo, Ferraro Michele, La Placa Gaetano, Li Puma Vittorio, Marrone Federico, Sferlazza Sebastiano, Tinervia Salvatore, La Mela Veca Donato Salvatore
ForBioEnergy - Bioenergia forestale nelle aree protette del Mediterraneo - *ForBioEnergy - Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas*



Fabio Petrella

Stato dell'arte: i crediti forestali di carbonio in Piemonte

Sanzio Baldini, Enrico Marchi, Francesco Mazzocchi

La formazione professionale è l'educazione al lavoro degli operatori forestali - *Vocational training: how to "educate" forest operators*

Martina Cambi, Fabio Fabiano, Ilaria Zorzi, Enrico Marchi

Esbosco a semistrascico con gru a cavo: valutazione degli impatti sul suolo e sul soprassuolo - *Cable yarding wood extraction: determining the effects on stand and soil*

Stefano Grigolato, Omar Mologni, Andrea Rosario Proto, Giuseppe Zimbalatti, Raffaele Cavalli

Valutazione del livello di rumore e della propagazione del rumore generato dagli elicotteri di sollevamento leggero in ambienti naturali di montagna - *Assessment of noise level and noise propagation generated by light-lift helicopters in mountain natural environments*

Marco Manzone, Paolo Balsari

La meccanizzazione delle operazioni di messa a dimora di piante/talee per la produzione di biomassa: le esperienze del Disafa

Raffaele Spinelli, Natascia Magagnotti

Dendromass4Europe (D4E) - short rotation plantations for the bioeconomy

Raffaele Spinelli, Natascia Magagnotti

Tech4Effect (T4E) - Profitable and sustainable European forest management

Serena Antonucci, Vittorio Garfi, Francesco Parisi, Giovanni Santopuoli, Marco Marchetti

Monitoraggio multidisciplinare a supporto della pianificazione e gestione forestale adattativa - *Multidisciplinary monitoring to support forest planning and adaptive forest management*

Francesco Chianucci, Carlotta Ferrara, Martina Pollastrini, Piermaria Corona

Metodi fotografici digitali per la caratterizzazione di attributi fogliari in specie di latifoglie arboree - *Combined optical low-cost digital photographic methods to characterize leaf traits in broadleaved tree species*

Francesco Chianucci, Carlotta Ferrara, Clara Tattoni, Duccio Rocchini, Giada Bertini, Gianfranco Fabbio, Piermaria Corona, Andrea Cutini

Dataset multitemporale di dati ottici e strutturali per la gestione sostenibile di boschi cedui di latifoglie in regioni a clima temperato e mediterraneo - *A multi-temporal dataset of optical and structural data in temperate and Mediterranean broadleaved coppice forests*

Ugo Chiavetta, Fabrizio D'Aprile, Cristina Monteverdi, Gianluigi Mazza, Manuela Plutino, Roberta Proietti, Marcello Miozzo, Stefano Bracciotti, Vittorio Garfi, Marco Marchetti, Serena Antonucci, Giovanni Santopuoli, Donato Salvatore La Mela Veca, Sebastiano Sferlazza, Federico Maetzke, Tommaso La Mantia, Paolo Mori, Luigi Torreggiani, Stefano Manni, Maria Ronconi, Nicolina Del Bianco, Olimpia Campo, Giovanni Antinoro

La variabilità del clima nella pianificazione della gestione forestale: il progetto LIFE AforClimate - *Climate variability in forest management planning: The LIFE AForClimate project*

Mario Colonicò, Alessandro Alivernini, Walter Mattioli, Luigi Portoghesi

Sviluppo di un primo nucleo di Sistema Informativo Forestale per il Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise - *First step towards the development of a Forest Management Information System for the National Park of Abruzzo, Lazio e Molise*

Samuele De Petris, Roberta Berretti, Elisa Guiot, Fabio Giannetti, Renzo Motta, Enrico Borgogno-Mondino

Dati multispettrali Sentinel-2 per la mappatura e la caratterizzazione dei tagli boschivi in Piemonte: una proposta metodologica - *Detection and characterization forest harvesting in piedmont trough Sentinel-2 imagery: a methodological propose*

Carlotta Ferrara, Maurizio Marchi, Gianfranco Fabbio, Giada Bertini, Maurizio Piovosi, Silvano Fares, Luca Salvati

Monitoraggio della differenza dei trend di crescita nelle foreste di *Fagus sylvatica* della rete italiana ICP-Forests - *Tracking the difference of growth trends in Fagus sylvatica trees at the Italian ICP-Forests level II network*



Antonio Ganga, Sergio Campus, Ilenia Murgia, Irene Piredda, Roberto Scotti, Raffaella Lovreglio, Filippo Giadrossich
Possibilità di utilizzo di indici di vegetazione basati su RGB per il monitoraggio delle foreste: un caso studio nella Sardegna Centro-Occidentale (Italia) - *Possibilities of using RGB based vegetation index to monitor forests: a case study in West-Central Sardinia (Italy)*

Gina Marano, Giorgio Matteucci, Alessio Collalti, Francesco Vuolo, Primo Simončič, Giuliano Langella, D'Antonio Amedeo, Carlo De Michele, Angelo, Basile, Fabio Terribile
Development of Integrated Web-Based Land Decision Support System Aiming Towards the Implementation of Policies: an integrated forestry approach

Roberta Proietti, Maria Cristina Monteverdi, Serena Antonucci, Vittorio Garfi, Marco Marchetti, Manuela Plutino, Andrea Germani, Ugo Chiavetta

Confronto tra metodi di monitoraggio fenologico su popolazioni appenniniche di faggio (*Fagus sylvatica* L.)
Comparison among phenological monitoring methods on beech populations (Fagus sylvatica L.) of the Apennines

Francesca Camilli, Andrea Pisanelli, Giovanna Seddaiu, Pierluigi Paris, Antonio Franca, Adolfo Rosati
La produttività e la gestione dei sistemi agroforestali nelle opinioni degli agricoltori italiani - *Productivity and management of agroforestry systems according to Italian farmers*

Pier Mario Chiarabaglio, Achille Giorcelli, Nadia Massa, Valentina Bosco, Graziella Berta, Guido Lingua, Paolo Gonthier, Maria Ludovica Gullino, Luana Giordano

Valutazione degli effetti di alcuni metalli pesanti sullo sviluppo di genotipi di Salicaceae allevati in coltura idroponica - *Influence of heavy metals on the development of Salicaceae genotypes growing in hydroponic culture*

Gianni Facciotto, Tomasz Ozyhar

Risposta del pioppo alla coltivazione su suolo acido con utilizzo di ammendanti calcarei - *Poplar response to cultivation on acid soil with the use of calcareous soil amendment*

Antonino Galati, Antonio Brunori, Francesca Dini, Maria Crescimanno, Donato Salvatore La Mela Veca
Il ruolo della certificazione PEFC nell'industria forestale in Italia - *The role of PEFC certification in the Italian forest based industry*

Achille Giorcelli, Pier Mario Chiarabaglio, Giancarlo Renella, Andrea Martini di Cigala
Valutazioni di un sedimento compostato con scarti verdi come substrato per l'allevamento di cloni di pioppo e di salice - *Sediments co-composted with pruning waste of urban trees as growing media for poplars and willows*

Antonio Trabucco, Karim-Aly S. Kassam, Cyrus Samimi, Spano Donatella, Mereu Simone
ECCAP (Calendari Ecologici e Adattamento Climatico nei Pamir): Fenologia nel contesto dei calendari ecologici - *ECCAP (Ecological Calendars and Climate Adaptation in the Pamirs): Phenology in the context of Ecological Calendars*

Antonio Brunori, Francesco Dellagiocoma, Maria Cristina D'Orlando
Certificazione PEFC, strumento per le filiere forestali sostenibili e di prossimità - *PEFC certification, a tool for local and sustainable forest supply chain*

Giovanbattista de Dato, Angela Teani, Manuela Romagnoli, Giuseppe Scarascia Mugnozza
Sviluppo di tecniche per la tracciabilità lungo la filiera legno per mezzo di caratterizzazione genetica e chimica di legno di *Fagus sylvatica* in Italia - *Development of log traceability techniques by genetic and chemical characterization of F. Sylvatica wood in Italy*

Francesco Marini, Maria Chiara Manetti, Piermaria Corona, Manuela Romagnoli, Giovanna Battipaglia
Influenza della gestione selvicolturale e del clima sulla crescita e l'efficienza d'uso dell'acqua di boschi cedui di castagno - *Effects of silvicultural management and climate on growth and water use efficiency of chestnut coppice*

Giulia Pelliccia

Pannelli "decompensati". Studio, caratterizzazione e realizzazione di elementi igroscopicamente responsivi

Tiziana Urso, Danilo Cecchini, Enrico Bonati, Giulia Resente
Modificazione del colore del legno invecchiato naturalmente all'aperto - *Colour changes of naturally outdoors aged wood*



Daniele Castagneri, Alessandra Bottero, Andrew Hacket-Pain, R. Justin DeRose, Tamir Klein, Giorgio Vacchiano
La competizione regola l'accrescimento degli alberi in risposta alla siccità: una revisione a scala globale - *Competition modulates tree growth response to drought: a global review*

Salvatore Bella, Giuseppe Campo, Massimo Faccoli, Mario Candore, Agatino Sidoti
Ips sexdentatus (Coleoptera: curculionidae, scolytinae) e il suo predatore *Thanasimus formicarius* (Coleoptera, cleridae): tre anni di osservazioni nelle pinete dell'Etna (Sicilia, Italia) - *The six-toothed pine bark beetle, Ips sexdentatus (Coleoptera: curculionidae, scolytinae), and its predator Thanasimus formicarius (Coleoptera, cleridae): three years of observations in the Etna pine forests (Sicily, Italy)*

Andrea Bertagnolli, Alessandro Andriolo
Ips typographus: è possibile un nuovo approccio? - *Ips typographus: is a new approach possible?*

Paolo Capretti, Giovanni Galipò, Luca Chiostrì, Luca Sarais, Luisa Ghelardini
Centocinquanta anni di patologia forestale nella foresta di Vallombrosa: l'utilizzo di erbari secolari per studiare le malattie delle specie native e introdotte nel contesto dei cambiamenti climatici - *One hundred and fifty years of Forest Pathology in Vallombrosa Forest: making a century-old herbarium collection available for studying native and introduced tree diseases under climate change*

Paolo Gonthier, Luana Giordano, Fabiano Sillo, Matteo Garbelotto
Verso la definizione di linee guida per il contenimento del patogeno forestale alieno *Heterobasidion irregulare* in Italia
Towards the definition of guidelines for the containment of the alien forest pathogen Heterobasidion irregulare in Italy

Giovanni Iacopetti, Filippo Bussotti, Federico Selvi, Martina Pollastrini, Filomena Maggino
La relazione tra diversità e stato di salute delle foreste in Italia dipende dal contesto ambientale - *Forest diversity and tree health relationships in Italian forests depend on environmental context*

Pietro Luciano, Andrea Lentini, Roberto Mannu, Arturo Cocco, Pino Angelo Ruiu
Risultati del programma di lotta microbiologica ai lepidotteri defogliatori delle sugherete in Sardegna - *The microbiological control program against lepidopterous defoliators in Sardinian cork oak forests*

Francesca Marsilli, Cristina Salvadori, Mizuki Uemura, Lorenzo Marini, Alessandro Franzoi, Francesca Rossi, Andrea Battisti
Impatto dell'invasione di cincia mora sulla processionaria in pinete alpine - *Impact of coal tit invasion on the pine processionary moth in the Alps*

Ivan Rollet, Mario Negro
La processionaria del pino in Val d'Aosta - *The pine processionary in Aosta Valley*

Luca Ruiu
Interazioni specializzate tra agenti microbici e lepidotteri defogliatori forestali - *Specialized interactions between microbial agents and forest lepidopteran defoliators*

Agatino Sidoti, Giuseppe Campo, Massimo Faccoli, Mario Candore, Salvatore Bella
Monitoraggio delle popolazioni di *Ips sexdentatus* (Börner) (Coleoptera, curculionidae, scolytinae) nelle pinete di pino laricio dell'Etna (Sicilia, Italia)

Tommaso Sitzia, Thomas Campagnaro, Emilio Badalamenti, Giovanna Sala, Tommaso La Mantia
L'espansione delle specie legnose esotiche negli habitat naturali e seminaturali: un problema di gestione forestale attuale - *The spread of alien woody species in natural and semi-natural habitats: a current issue in forest management*

Anna Zuccatti Betti, Lorenzo Marini, Andrea Battisti, Cristina Salvadori
Densità-dipendenza nella dinamica di popolazione della processionaria del pino in Trentino - *Density-dependence in the pine processionary population dynamics in Trentino*

Enzo Valbonesi
Il regolamento forestale dell'Emilia Romagna



ESCURSIONI

Venerdì 9 Novembre 2018

Ore 8.00 – 17.00

Le escursioni sono organizzate con la collaborazione di Pro Silva Italia

Bosco delle Sorti della Partecipanza di Trino (VC): pianificazione e gestione di uno dei più vasti boschi planiziali padani in Parco naturale e sito della rete NATURA 2000 (SIC-ZSC e ZPS), di proprietà collettiva con rilevanza storica, sociale e produttiva.

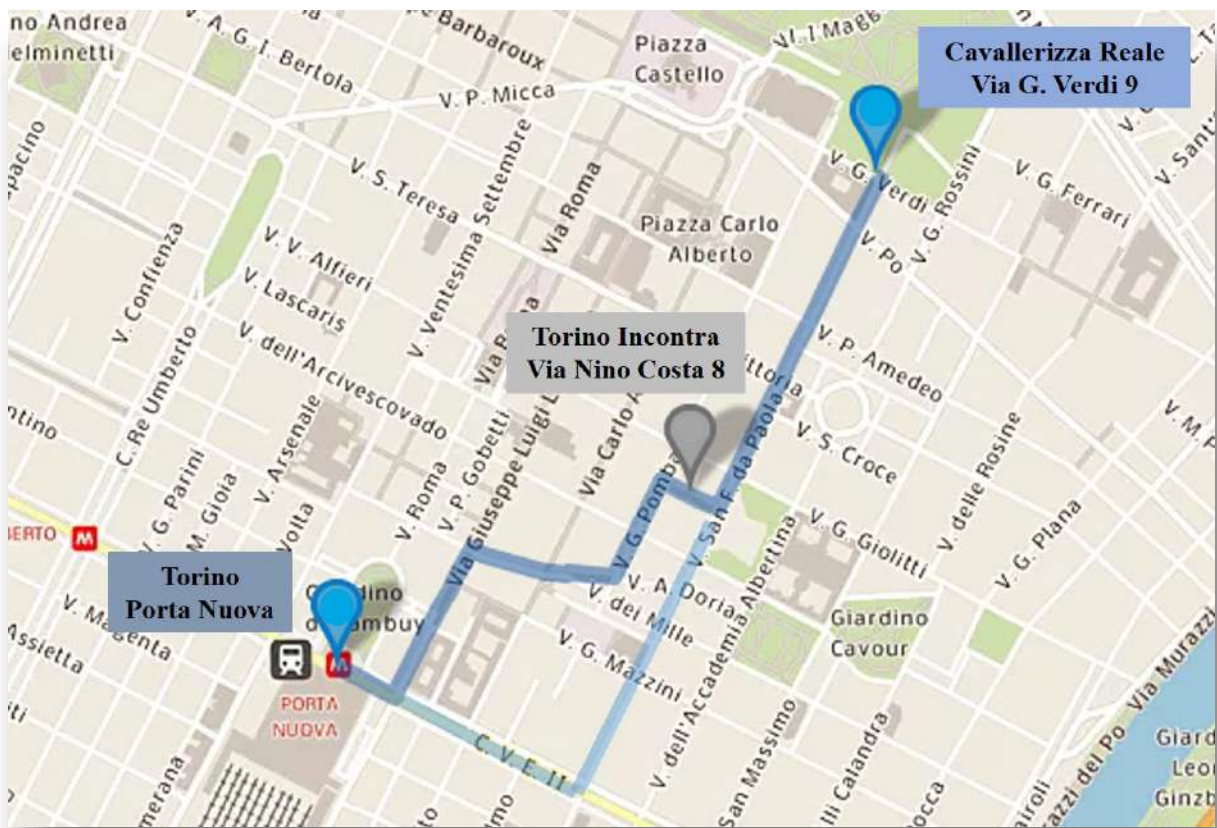


Bosco di Salbertrand (TO): pianificazione e gestione di bosco di conifere alpino in area protetta (Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand) e sito della rete NATURA 2000 (SIC-ZSC) in ambito di proprietà pubblica e privata, con ente gestore della proprietà pubblica (Consorzio Forestale Alta Valle di Susa) che svolge attività di supporto anche per la proprietà privata.





Sede/Venue



Sede: Torino Incontra

Via Nino Costa, 8

Aula Magna della Cavallerizza Reale

Via Giuseppe Verdi, 9

con il patrocinio di



con il contributo di



LIFE14 ENV/IT/000414



LIFE15 ENV/IT/000183



GoProFOR LIFE
GOod PRactices implementation netwOrk
for FORest biodiversity conservation

