

**mipaft**

ministero delle politiche agricole  
alimentari, forestali e del turismo



**REGIONE  
SICILIANA**



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO**



**ISOLA DI  
PANTELLERIA  
PARCO  
NAZIONALE**



**XII Congresso Nazionale SISEF  
LA SCIENZA UTILE PER LE FORESTE:  
RICERCA E TRASFERIMENTO**

**Palermo, 12-15 Novembre 2019**

**Programma dei Lavori**



## Martedì 12 Novembre 2019

09:00-11:00 Apertura RegISTRAZIONI – Palazzo dei Normanni

09:30-11:00 *Workshop: Pianificazione – Sala Mattarella, Palazzo dei Normanni*

*“I piani forestali di indirizzo territoriale: quali esigenze di ricerca”*

11:00-11:45 Indirizzi di Saluto – Sala Mattarella, Palazzo dei Normanni

*“Saluti e interventi istituzionali”*

### 11:45-13:00 Keynote Lectures

*Sala Mattarella - Palazzo dei Normanni - Chair: Prof. M. Marchetti*

*c12.1.1 - Mancuso S*

Come si racconta un albero

*c12.1.2 - Paoletti E\*, Marchetti M, Scarascia Mugnozza G*

La SISEF nel contesto internazionale

### 14:30-15:45 Keynote Lectures

*Aula Magna Dip.to SAAF - Chair: Prof. F.G. Maetzke*

*c12.1.3 - Borelli S*

Il ruolo degli alberi e delle foreste nello sviluppo urbano sostenibile

*c12.1.4 - Bozzano M\*, Oggioni S*

Considerazioni genetiche inerenti produzione ed uso di materiale forestale di moltiplicazione

*c12.1.5 - Cherubini P*

Reading tree rings in forest ecology: actual and potential contribution of dendroecology to forest management

15:45-16:00 *Coffee Break*

### 16:00-18:30 Sessione Plenaria

*Aula Magna Dip.to SAAF - Chair: Prof. R. Tognetti*

*c12.2.1 - Scarascia Mugnozza G\*, Brunetti M, Cremonini C, De Dato GB, Ferrante T, Fioravanti M, Fragiaco M, Lasserre B, Lelli M, Marchetti M, Nocetti M, Piazza M, Todaro L, Togni M, Villani T, Zanuttini R, Romagnoli M*

PRIN 2015 “La filiera corta nel settore biomasse legno: innovazione per la bioedilizia e l’efficienza energetica”

*c12.2.2 - Chirici G\*, Travaglini D, Giannetti F, Barzagli A, Barbati A, Ferrari B, Balsi M, Santopuoli G, Lasserre B*

Progetto FRESH LIFE: presentazione dei risultati finali e sviluppi futuri

*c12.2.3 - Laschi A\*, Marchi E, Nordfjell T, Mederski PS*

Utilizzazioni forestali sostenibili: una panoramica a livello europeo

*c12.2.4 - Salbitano F*

Soluzioni basate sulle foreste urbane per la salute e il benessere: il ruolo del dottore Verde nelle città future

*c12.2.5 - Vacchiano G*

Una strategia per la comunicazione forestale

*c12.2.6 - Ripullone F\*, Camarero JJ, Colangelo M, Gentilesca T, Lapolla A, Rita A, Sánchez-Salguero R, Borghetti M*

Aumento della vulnerabilità delle foreste in Italia: cause, meccanismi e gestione adattativa



c12.2.7 - Maluccio S\*, Romano R

Mercati e finanziamenti volontari dei crediti di carbonio e dei servizi eco-sistemici: stato dell'arte e prospettive future

**18:30-20:00 Sessione Poster**

Atrio Dip.to SAAF

**18:30-20:00 Wine Tasting**

**Mercoledì 13 Novembre 2019**

**09:00-10:30 Sessione Parallela 01: Selvicoltura e gestione dei boschi**

Aula Magna Dip.to SAAF - Chair: Prof. P. Corona

c12.3.1 - Castagneri D\*, Bottero A, Hacket-Pain A, Derosé J, Klein T, Vacchiano G

La competizione riduce resistenza e resilienza alla siccità?

c12.3.2 - Giammarchi F\*, Huss L, Panzacchi P, Tonon G, Uhl E, Bosela M, Zlatanov T, Bielak K, Pach M, Versace S, Bellan M, Cuadrado AR, Del Rio M, Coll L, Dinca L, Stajic B, Avdagic A, Ibrahimspahic A, Tognetti R

Resilience and resistance of mixed vs. pure *Fagus sylvatica* (L.) mountain forests across Europe

c12.3.3 - Sitzia T\*, Campagnaro T

Tempeste e pianificazione forestale: dinamiche così lontane?

c12.3.4 - Prendin AL\*, Di Bona R, Pividori M, Carrer M

Ruolo della forma biologica nella definizione delle relazioni clima-accrescimento in formazioni di alta quota

c12.3.5 - Alterio E\*, Fogliata P, Rizzi A, Cislaghi A, Bischetti GB, Sitzia T

L'influenza della struttura forestale sul rinforzo radicale: un'esperienza di studio alpina

**09:00-10:30 Sessione Parallela 02: Incendi - effetti e recupero dei soprassuoli**

Aula Cullotta - Chair: Prof. E. Marchi

c12.4.1 - Morresi D\*, Marzano R, Garbarino M, Motta R, Berger F, Lingua E

Supporting protection forests recovery after unprecedented wildfires in the Alps: the development of post-disturbance management through a GIS-based multi-source approach

c12.4.2 - Marzano R\*, Garbarino M, Morresi D, Motta R, Bonifacio E, Freppaz M, Stanchi S, Meloni F, Berretti R, Vacha D, Mandrone G, Dotta A, Terzuolo P, Gottero F, Noveri D, Pirone S, Cotterchio A, Bovo G, Bogó G, Ciasca F, Parisio M, Ricaldone C, Drago D, Marelló L, Molinari VM, Agu S, Comba G, Maglioni F, Peterlin G, De Ferrari F, Corgnati M, Fila Mauro E

Best practices nella gestione post-incendio: l'analisi della severità come strumento per l'individuazione delle aree a priorità di intervento e per orientare il processo decisionale

c12.4.3 - Niccoli F\*, De Micco V, Cataldo A, Battipaglia G

Effetti degli incendi sulla xilogenesi e l'ecofisiologia di *Pinus pinaster* Aiton nel Parco Nazionale del Vesuvio

c12.4.4 - Ascoli D\*, Hacket-Pain A, Conedera M, Maringer J, Lamontagne J, Cardil A, Motta R, Vacchiano G

Una nuova ipotesi sull'evoluzione della strategia della pasciona in relazione ai regimi di incendio

c12.4.5 - *Salbitano F\*, Foderi C, Calvani G, Cerchiarini F, Drosera F, Bertacchi A*

Boschi fuori dalla cenere: metodologie di ricerca interattiva per la predisposizione di linee guida di ripristino della foresta e del paesaggio dopo l'incendio di Calci-Monte Serra, complesso di Monte Pisano (PI-LU), del settembre 2018

### **09:00-10:30 Sessione Parallela 03: Biodiversità e adattamenti al *Global Change***

*Aula Fierotti - Chair: Dott. G. Matteucci*

c12.5.1 - *Rita A\*, Camarero JJ, Nolè A, Borghetti M, Pericolo O, Vicente-Serrano S, Ripullone F*

The impact of 2017 hot and dry summer on the southern European forests assessed from NDVI variation

c12.5.2 - *Ravaioli D\*, Ferretti F, Magnani F*

Effetti di cambiamento globale ed età su crescita ed efficienza di uso dell'acqua in due cronosequenze di *Douglasia* tra Italia e USA

c12.5.3 - *Vitali A\*, Tesei G, Garbarino M, Allegrezza M, Urbinati C*

Legacies of past management in beech coppiced forests of central Apennines: can silviculture facilitate natural seed regeneration and increase plant biodiversity?

c12.5.4 - *Anzilotti S\*, Pollastrini M, Manetti MC, Pelleri F, Walder D, Krebs P, Conedera M*

Abetine mesomediterranee in Toscana: il caso dell'abete bianco a Varramista

c12.5.5 - *Teobaldelli M, D'Auria A\*, Di Pasquale G*

First data on the history of the Fontegreca Italian cypress forest

10:30-11:00 *Coffee break*

### **11:00-13:00 Sessione Parallela 04: Selvicoltura e salvaguardia dei boschi**

*Aula Magna Dip.to SAAF - Chair: Prof. R. Motta*

c12.6.1 - *Vitali A, Tonelli E, Malandra F, Piotti A, Avanzi C, Vendramin GG, Piermattei A, Urbinati C\**

Can adaptive forest management improve *Abies alba* resilience to climate and anthropogenic pressure of peninsular Italy?

c12.6.2 - *Picchio R, Venanzi R\*, Barbona L, Latterini F, Lo Monaco A*

Interventi di diradamento in fustaia transitoria di faggio gestiti con differenti livelli di meccanizzazione: valutazione degli impatti al suolo e al soprassuolo

c12.6.3 - *Teglia A\*, Di Baccio D, Magnani F, Matteucci G, Scartazza A, De Cinti B, Mazzenga F, Ravaioli D, Muzzi E, Marcolini G*

Effetto di deposizioni simulate di N sullo stato nutrizionale del faggio in due siti italiani

c12.6.4 - *Dinella A\*, Giammarchi F, Carrer M, Tonon G*

Ecophysiological response of peatland trees to climate change as inferred from a multi-proxy approach

c12.6.5 - *Parisi F\*, Lombardi F, Marziliano P, Russo D, De Cristofaro A, Marchetti M, Tognetti R*

Caratteristiche ecologiche e comunità di coleotteri in castagneti dell'Aspromonte

c12.6.6 - *Bottaro G\*, Gatto P, Pettenella D*

Iniziative per la valorizzazione dei servizi ecosistemici forestali: un inventario dei meccanismi innovativi a livello europeo

c12.6.7 - *Oreti L\*, Giuliarelli D, Barbati A*

Very high-resolution RGB leaf-off imagery for mapping yew and holly understory populations

## 11:00-13:00 Sessione Parallela 05: Incendi - gestione e previsione

Aula Cullotta - Chair: Prof. D. Ascoli

c12.7.1 - Dini F\*, Brunori A, Maetzke FG

Effetti della certificazione di gestione forestale sostenibile come strumento di prevenzione degli incendi forestali

c12.7.2 - D'Este M\*, Elia M, Giannico V, Spano G, Colangelo G, Laforteza R, Sanesi G

Applicazione delle reti neurali artificiali per la predizione degli incendi boschivi in Italia

c12.7.3 - Malandra F\*, Vitali A, Tonelli E, Garbarino M, Urbinati C

Fire selectivity e uso del suolo: analisi dei grandi incendi del 2007 e 2017 in Italia

c12.7.4 - Elia M\*, Giannico V, Spano G, Laforteza R, Sanesi G

Likelihood and frequency of recurrent fire ignitions in highly urbanized Mediterranean landscapes

c12.7.5 - Cabiddu S\*, Casula A, Cannas A, Usai L, Casula F, Casula M, Arca B, Salis M

Analisi della relazione fra instabilità atmosferica e grandi incendi in Sardegna

c12.7.6 - Bacciu V\*, Scarpa C, Sirca C, Spano D

Measuring wildfire vulnerability and risk with impact chains: insights from the Sardinia case study

c12.7.7 - Foderi C\*, Carini G, Salbitano F

Ottimizzazione dei parametri meteorologici per la progettazione di cantieri di fuoco prescritto in pinete appenniniche: effetto dell'umidità atmosferica sul comportamento del fuoco nei combustibili terrestri

## 11:00-13:00 Sessione Parallela 06: Indicatori di biodiversità

Aula Fierotti - Chair: Dott. E. Paoletti

c12.8.1 - Di Salvatore U\*, Sallustio L, Marchetti M, Ferretti F

Indicatori di biodiversità e gestione forestale in un'area protetta delle Mainarde molisane

c12.8.2 - Marcolin E\*, Pividori M, Manetti MC, Pelleri F, Conedera M, Gehring E

Monitoraggio del cinipede galligeno (*Dryocosmus kuriphilus*) in cedui di castagno (*Castanea sativa*) mediante metodi integrati di telerilevamento e dendrocronologia

c12.8.3 - Sabatti M\*, Gaudet M, Müller NA, Kersten B, Gaudio C, Scarascia Mugnozza G, Fladung M, Beritognolo I

Subdioecy and long-term sex lability in a *Populus ×canescens* full-sib family

c12.8.4 - Versace S\*, Dalponte M, Frizzera L, Gianelle D, Tognetti R, Garfi V

Effetti della competizione sulle variazioni della crescita radiale di faggio e abete bianco in popolamenti misti e puri al limite dell'areale di distribuzione

c12.8.5 - Hermanin De Reichenfeldt L\*, Frassinelli N

Prove per ridurre i danni prodotti da cervidi nei cedui sottoposti ad utilizzazione

c12.8.6 - Santini F\*, Shestakova TA, Dashevskaya S, Notivol E, Voltas J

Genetic conservation of an endangered Mediterranean fir: dendroecological and molecular insights for future management of an old-planted forest

c12.8.7 - Castellana S\*, Martin A, Alcaide F, Solla A, Cherubini M, Villani F, Neale D, Mattioni C

Facing global changes: adaptive genetic variation in forest populations. Chestnut, a case of study

13:00-14:00 Pausa pranzo

## 14:00-16:30 Sessione Parallela 07: Verde urbano e Paesaggio

Aula Magna Dip.to SAAF - Chair: Prof. G. Barbera

c12.9.1 - Alterio E\*, Sitzia T, Rizzi A, Chirici G, Coccozza C

Le foreste, "vedette" dell'inquinamento ambientale in aree industriali: una indagine spaziale per valorizzarne il potenziale e i benefici ambientali

c12.9.2 - Campagnaro T\*, Cattaneo D, Semenzato P, Sitzia T

Schianti da vento e foreste urbane: esempi dalla tempesta "Vaia"

c12.9.3 - Petter G, Mairota P, Albrich K, Bebi P, Bruna J, Bugmann H, Haffenden A, Schmatz D, Seidl R, Speich M, Vacchiano G\*, Lischke H

How seed dispersal, climate change and disturbance scenario affect projections of forest landscape models

c12.9.4 - Ottaviano M\*, Ciccaglione G, Lasserre B, Marchetti M

Analisi della dinamica territoriale attraverso l'indagine diacronica degli alberi fuori foresta in Molise

c12.9.5 - Guidi Nissim W\*, Palm E, Mancuso S, Elisa A

Poplar, willow and eucalyptus for the phytoremediation of polluted soils in urban areas: two case studies in Southern and Northern Italy

c12.9.6 - Pace R\*, Guidolotti G, Baldacchini C, Calfapietra C

Comparing the modeled deposition of PM<sub>2.5</sub> with the eddy covariance flux and SEM analysis of an urban forest in Naples

c12.9.7 - Baldacchini C\*, Guidolotti G, Mattioni M, Pallozzi E, Ristorini M, Sgrigna G, Calfapietra C

Nature-based solutions in ambiente urbano: i servizi ecosistemici della foresta urbana

c12.9.8 - Grotti M\*, Fares S, Conte A, Corona P, Colonico M, Alivernini A

Boschi periurbani e cambiamento climatico: il caso studio della Tenuta Castel di Guido (Roma)

c12.9.9 - Ranzino L\*, Simeone MC, Cherubini M, Leonardi L, Martin MA, Peirera-Lorenzo S, La Mantia T, Villani F, Mattioni C

Monumental chestnut trees: source of genetic diversity, cultural and landscape value

## 14:00-16:30 Sessione Parallela 08: PRIN Biomasse

Aula Cullotta - Chair: Prof. G. Scarascia Mugnozza

c12.10.1 - Giorgi A

Le strategie macroregionali come strumento per l'implementazione di attività di ricerca e innovazione transnazionali nella gestione e valorizzazione delle risorse agroforestali e nella filiera del legno

c12.10.2 - Brunetti M\*, Nocetti M, Aminti G, Burato P

La classificazione del faggio per uso strutturale: efficacia e potenzialità

c12.10.3 - Sciomenta M\*, Fragiaco M, Romagnoli M, Scarascia Mugnozza G, Follesa M

Mechanical characterization of xlam and glulam beams made of locally-grown beech and Corsican pine

c12.10.4 - Ferrante T, Villani T, Meoli F, Romagnoli M, Fragiaco M\*

La filiera corta dell'architettura a base di legno: aspetti biofisici e morfologico-costruttivi nella realizzazione di pareti perimetrali verticali (PPV)

c12.10.5 - Cremonini C, Negro F\*, Zanuttini R

Il compensato di pioppo termo-trattato quale prodotto innovativo per la bioedilizia

c12.10.6 - *De Dato G, Teani A\**

Log traceability and supply-chain verification by molecular markers in *Fagus sylvatica* wood in Italy

c12.10.7 - *Cetera P\*, Todaro L, D'Auria M, Turkulin H*

New products from chestnut forest stand in the Mediterranean area

c12.10.8 - *Fioravanti M\*, Goli G, Togni M*

Miglioramento del legno di faggio attraverso la modificazione termica in vapore saturo

c12.10.9 - *Togni M\*, Fioravanti M, Goli G*

Faggio: qualità del legno tondo, del tavolame e dei segati per uso strutturale, ricavati da soprassuolo transitorio in Liguria

c12.10.10 - *Zikeli F, Tamantini S\*, Vinciguerra V, Romagnoli M, Scarascia Mugnozza G*

Valorizzazione dei residui lignocellulosici dell'industria del legno: la possibilità di ottenimento di nanovernici strutturate

c12.10.11 - *Todaro L\*, Stefanizzi P, Liuzzi S, Pantaleo M*

Thermal conductivity of thermo-treated native black poplar wood

c12.10.12 - *Lasserre B\*, Di Cristofaro M, Maesano M, Marchetti M, Romagnoli M, Scarascia Mugnozza G*

Analisi del ciclo di vita di prodotti legnosi di filiera corta: il faggio per l'edilizia e impieghi energetici

#### **14:00-15:30 Sessione Parallela 09: LIFE FRESH**

*Aula Fierotti - Chair: Prof. G. Chirici*

c12.11.1 - *Travaglini D\*, Giannetti F, Balsi M, Barbati A, Barzagli A, Corona P, Lasserre B, Marchetti M, Nocentini S, Puletti N, Santopuoli G, Chirici G*

Stima di variabili forestali quantitative a scala aziendale con dati inventariali e dati 3D acquisiti con sistemi a pilotaggio remoto

c12.11.2 - *Chirici G\*, Corona P, Marchetti M*

Prospettive future del telerilevamento a supporto della gestione forestale sostenibile

c12.11.3 - *Barzagli A\*, Ventre A, Lasserre B, Travaglini D, Giannetti F, Barbati A, Ferrari B, Santopuoli G, Tomao A, Vincenzi A, Del Bianco N, Chirici G*

Progetto FRESH LIFE: sviluppo di un forest information system per la gestione forestale sostenibile

c12.11.4 - *Giannetti F\*, Travaglini D, Barzagli A, Chirici G*

Potenzialità dei droni fotogrammetrici per la gestione forestale sostenibile

c12.11.5 - *Barbati A\*, Giannetti F, Ferrari B, Giuliarelli D, Portoghesi L, Tomao A*

Mappatura da ortofoto di caratteri qualitativi della copertura forestale a scala aziendale

#### **15:30-16:30 Sessione Parallela 10: Progetti LIFE**

*Aula Fierotti - Chair: Dott. D.S. La Mela Veca*

c12.12.1 - *Miozzo M*

GoProFor LIFE - buone pratiche per la conservazione di habitat e specie e per una gestione sostenibile delle foreste

c12.12.2 - *Cutini A\*, Gottardini E, Cristofolini F, Rocchini D, Bagella S, Roggero PP, Landi S, Fratini R, Riccioli F, Patteri G, Caddeo C, Ciucchi B, Bertini G, Chianucci F, Brunialti G, Fabbio G*

Shaping future forestry for sustainable coppices in southern Europe: outcomes from the LIFE FutureForCoppiceS project

c12.12.3 - Chiavetta U, D'Aprile F, Monteverdi C, Mazza G, Plutino M, Proietti R, Miozzo M, Bracciotti S, Garfi V, Marchetti M, Antonucci S, Santopuoli G, La Mela Veca DS, Sferlazza S\*, Maetzke FG, La Mantia T, Mori P, Torreggiani L, Manni S, Ronconi M, Del Bianco N, Restuccia V  
LIFE AForClimate: approcci predittivi per una selvicoltura del faggio in sintonia con il clima

c12.12.4 - Portaccio A\*, Basile M, Favaretto A, Campagnaro T, Sitzia T  
Birdlife conservation in forests inside and outside Natura 2000 sites

16:30-17:30 Tavola Rotonda AUSF

“Studenti: specie bandiera o ombrello?”

17:30-19:30 Assemblea SISEF

**19:30-20:30 Passeggiata Guidata per Palermo**

**20:30-23:30 Cena Sociale**

## Giovedì 14 Novembre 2019

### 08:30-10:30 Sessione Parallela 11: Innovazione nel monitoraggio forestale

*Aula Magna Dip.to SAAF - Chair: Prof. F. Ripullone*

c12.13.1 - Francini S\*, Giannetti F, Travaglini D, Chirici G

Individuazione dei disturbi forestali in tempo quasi-reale tramite immagini Sentinel-2 e Planet

c12.13.2 - Fantoni G\*, Bell DM, Matthew G, Giannetti F, Travaglini D, Francini S, Chirici G

Classification of forest tree species in Tuscany using Sentinel-2 multitemporal data and Google Earth Engine platform

c12.13.3 - Antonucci S\*, Proietti R, Monteverdi MC, Garfi V, Marchetti M, Plutino M, Germani A, Santopuoli G, Castaldi C, Chiavetta U

Nuova metodologia di monitoraggio della fenologia fogliare in *Fagus sylvatica* tramite sistemi radar ad apertura sintetica (SAR)

c12.13.4 - Alvites C\*, Santopuoli G, Maesano M, Moresi FV, Lasserre B, Marchetti M

Confronto tra i dati ALS e TLS per l'identificazione di variabili dendrometriche di singoli alberi in bosco misto

c12.13.5 - Santopuoli G\*, Di Febbraro M, Balsi M, Marchetti M, Lasserre B

Use of remote sensing to discriminate tree-related microhabitat and habitat trees for assessing forest biodiversity

c12.13.6 - D'Amico G\*, Francini S, Giannetti F, Travaglini D, Mattioli W, Chianucci F, Grotti M, Puletti N, Corona P, Azzi N, Chirici G

Use of multitemporal Sentinel-2 imagery for semiautomatic classification of poplar plantations: a deep learning approach

c12.13.7 - Spatola MF\*, Rita A, Borghetti M, Ripullone F, Ferrara A, Nolè A

Post-fire vegetation recovery over European forests: analyzing three spectral indices RRI (Relative Recovery Indicator),  $\Delta NBR_{\text{disturbance}}$  (Delta Normalized Burn Ratio disturbance) and ARI (Absolute Recovery Indicator)

### 08:30-10:30 Sessione Parallela 12: Divulgazione e partecipazione

*Aula Cullotta - Chair: Prof. G. Sanesi*

c12.14.1 - Andreatta G

Evoluzione-involuzione del trasferimento dei risultati di ricerca e sperimentazione alla applicazione selvicolturale: criticità e prospettive



c12.14.2 - Giadrossich F, Scotti R, Piredda I, Ganga A, Campus S, Chessa L, Branca G, Murgia I, Guastini E, Lovreglio R, Mori P, Torreggiani L \*

Il “caso Marganai”: una distorsione mediatica da cui trarre insegnamento

c12.14.3 - Romano R, Cesaro L, Mori P\*, Torreggiani L, Pompei E, Piloni S

Primo rapporto sullo stato delle foreste e delle filiere forestali nazionali (RAF2017-2018): risultati e prospettive

c12.14.4 - Consalvo C\*, Pisanelli A, Lauteri M, Russo G, Paris P

L’approccio partecipativo e la comunicazione per l’innovazione in *Agroforestry*: il progetto AFINET

c12.14.5 - Romano R\*, Caverni L, Pepe A, Maluccio S, Cesaro L, Costantini G

Attuazione del Decreto legislativo n.34 del 2018: processo e *governance* per la predisposizione dei decreti ministeriali su criteri minimi nazionali in materia forestale

c12.14.6 - Di Cristofaro M\*, Sallustio L, Lasserre B, Sitzia T, Marchetti M

Connecting people to environment: assessing the contribution of trees outside forests to visual landscape quality through a visual choice experiment

c12.14.7 - Monaci G\*, Casula A, Pani G

Comune di Armungia: ricadute sociali ed economiche del piano dei tagli programmati su proprietà boschiva comunale sotto il coordinamento del Corpo Forestale e della Vigilanza Ambientale della Regione Sardegna

### 08:30-10:30 Sessione Parallela 13: Avversità, danni biotici e abiotici alle foreste

Aula Fierotti - Chair: Dott. S. Fares

c12.15.1 - Hoshika Y\*, Mariotti B, Martini S, Ebone A, Ferrara A, Giannetti F, Sicard P, De Marco A, Tagliaferro F, Paoletti E

Impatto dell’ozono e cambiamento climatico sulle foreste Mediterranee: risultati in Italia, nel 2018, del progetto MITIMPACT

c12.15.2 - Romano R\*, Cesaro L, Oieni P

Interventi di prevenzione e ripristino dei danni causati da eventi naturali estremi nelle politiche di sviluppo rurale: potenzialità e prospettive

c12.15.3 - Conte A\*, Alivernini A, Maggi F, Fares S

Ozone impact on ecophysiological processes of forests

c12.15.4 - Pericolo O\*, Rita A, Gentilesca T, Borghetti M

I modelli di *packing* e *tapering* caratterizzano il trasporto dell’acqua a lunga distanza attraverso la rete xilematica in *Fagus sylvatica* L.

c12.15.5 - Coccozza C\*, Tognetti R, Cherubini P

Increasing the value of trees in polluted environment: nanoparticles enter the tree stem through leaves and remain in tree rings

c12.15.6 - Marini L

Disturbi abiotici in foresta e dinamiche di popolazione di scolitidi

c12.15.7 - Mantero G\*, Morresi D, Motta R, Marzano R, Mladenoff DJ, Garbarino M

The influence of land abandonment on disturbance regimes of forest ecosystems: a review

10:30-11:00 Coffee break

11:00-13:00 Tavola rotonda

“Presente e futuro del settore forestale”

13:00-14:00 Pausa pranzo

## 14:00-16:00 Sessione Parallela 14: Monitoraggio: strumenti per la pianificazione

Aula Magna Dip.to SAAF - Chair: Prof. D. Travaglini

c12.16.1 - Vacchiano G\*, Hacket-Pain A, Berretti R, Nola P, Motta R

Allocazione del carbonio nel pool vegetativo e riproduttivo durante eventi di pasciona nelle peccete alpine

c12.16.2 - Scotti R, Piccolo M, Mura M\*, Ibba C, Marongiu M

Monitoraggio e supporto alla gestione delle pinete a valenza composita, protettiva e produttiva: pino marittimo e pino radiata nel Comune di Arzana (NU)

c12.16.3 - Ferretti F\*, Pelleri F, Magnani F

Modelli di incremento diametrico in boschi di neoformazione di acero e frassino

c12.16.4 - Chirici G\*, Giannetti F, McRoberts RE, Travaglini D, Pecchi M, Maselli F, Chiesi M, Corona P

Wall-to-wall spatial prediction of growing stock volume based on Italian National Forest Inventory plots and remotely sensed data

c12.16.5 - Giannetti F, Raddi S, Martini S\*, Maltoni A, Tani A, Chirici G, Mariotti B

Rilevamento dello stato fisiologico di materiale vivaistico attraverso l'utilizzo di una fotocamera digitale a infrarossi (NIR)

c12.16.6 - Sala G\*, Belelli Marchesini L, Vasenev VI, Yarovslavtsev A, Valentini R

Impacts of urban environment on the eco-physiological responses of trees: Tree-Talker (TT) new devices for the monitoring of trees

c12.16.7 - Santini F\*, Serrano L, Carlisle Kefauver S, Abdullah-Al M, Aguilera M, Sin E, Voltas J

Unmanned aerial vehicle imagery for phenotyping of forest provenance trials: a case study in *Pinus nigra*

## 14:00-16:00 Sessione Parallela 15: Valorizzazione del legno, arboricoltura e agroselvicoltura

Aula Cullotta - Chair: Prof. M. Fioravanti

c12.17.1 - Megna B\*, Badagliacco D, Sanfilippo C, Valenza A

Influenza della granulometria sulle proprietà di malte isolanti a base di sughero

c12.17.2 - Neri F\*, Motta Fré V, Laschi A, Brenta P, Marchi E

La formazione degli operatori forestali: riflessioni e opportunità emerse con il nuovo Testo Unico Forestale

c12.17.3 - Cutini A\*, Muscas F, Carta V, Casula A, Filigheddu MR, Maltoni S, Romano R, Pignatti G, Dettori S

Proposte per la valorizzazione della sughericoltura e per il rafforzamento della filiera sughericola Italiana

c12.17.4 - Marra E\*, Laschi A, Fabiano F, Neri F, Foderi C, Cambi M, Marchi E, Nordfjell T

Impatti sul suolo forestale dovuti all'esbosco con trattore: confronto di due metodi di lavoro e valutazione di diverse tecniche di analisi

c12.17.5 - Paris P\*, Pisanelli A, Lauteri M, Leonardi L, Cherubini M, Chiocchini F, Ciolfi M, Dalla Valle C, Mezzalana G, Sangiovanni M, Facciotto G, Nervo G, Coaloa D

Nuove opportunità per la pioppicoltura con i sistemi silvoarabili ed i nuovi cloni ibridi MSA

c12.17.6 - Criscuoli I\*, Ventura M, Panzacchi P, Ceccon C, Zanutelli D, Petrillo M, Andreotti C, Tonon G

Il *biochar* da cippato di conifere come ammendante dei suoli agricoli dell'Alto Adige: impatto sulle emissioni di gas serra e sugli *stock* di carbonio

c12.17.7 - *Torta L, Tiralongo GA, Sciovolone A, Mirabile G\*, Alberto Vasquez M, Maetzke FG, Laudicina VA, Badalucco L*

Indagini preliminari sull'attività di degradazione di basidiomiceti cariogeni su legno di castagno (*Castanea sativa* Mill.)

#### **14:00-16:00 Sessione Parallela 16: Evoluzione dell'uso del suolo, pascolo, invasioni**

*Aula Fierotti - Chair: Prof. T. La Mantia*

c12.18.1 - *Iacopino S\*, Campagnaro T, Lenzi MA, Picco L, Lasen C, Sitzia T*

Indagando le relazioni tra la diffusione di *Robinia pseudoacacia* L. e la geomorfologia fluviale lungo il Piave in Val Belluna

c12.18.2 - *Urbinati C\*, Vitali A, Garbarino M, Malandra F, Camarero Martinez JJ*

Pine recolonization dynamics in Mediterranean human-disturbed treeline ecotones

c12.18.3 - *Iacopino S\*, Campagnaro T, Ciolli M, Pettenella DM, Secco L, Sitzia T*

Ricerca di nessi causa-effetto tra fattori socio-economici ed espansione della robinia in Italia

c12.18.4 - *Da Silveira Bueno R*

Densità, ricchezza, struttura demografica e spaziale della rigenerazione naturale in un rimboschimento in aree pascolate: competizione o facilitazione?

c12.18.5 - *Da Silveira Bueno R, Badalamenti E, Russo M, Sala G\*, La Mantia T*

Il ruolo del fico d'india nei processi di recupero spontaneo della vegetazione arborea in aree a rischio di desertificazione della Sicilia

c12.18.6 - *Garbarino M\*, Malandra F, Morresi D, Motta R, Sibona E, Urbinati C, Vitali A, Weisberg P*

Land use history legacies on forest landscape dynamics in the Alps and the Apennines

c12.18.7 - *Campagnaro T, Badalamenti E\*, La Mantia T, Sitzia T*

Per una check-list delle specie legnose esotiche invasive nei tipi forestali italiani

16:00-16:30 *Coffee break*

16:30-18:00 *Premiazioni e Chiusura Congresso*

### **Venerdì 15 Novembre 2019**

**08:30-17:00 Gita Sociale**

**“Escursione al Parco Regionale delle Madonie (PA)”**

# **XII Congresso Nazionale SISEF**

## **La Scienza Utile per le Foreste: ricerca e trasferimento**

Palermo, 12-15 Novembre 2019

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (DSAAF)

Università degli Studi di Palermo

(<https://congressi.sisef.org/xii-congresso/>)



### **Comitato Scientifico**

Marco Marchetti, Univ. Molise, Pesche (IS)  
Giovanni Sanesi, Univ. Bari  
Piermaria Corona, CREA, Arezzo  
Marco Borghetti, Univ. Basilicata, Potenza  
Giuseppe Scarascia Mugnozza, Univ. Tuscia,  
Viterbo  
Elena Paoletti, IRET/CNR, Firenze  
Gabriele Bucci, IBBR/CNR, Firenze  
Silvano Fares, CREA, Arezzo

Marco Fioravanti, Univ. Firenze  
Giustino Tonon, Univ. Bolzano  
Federico Guglielmo Maetzke, Univ. Palermo  
Davide Travaglini, Univ. Firenze  
Stefano Colazza, Univ. Palermo  
Giuseppe Barbera, Univ. Palermo  
Paolo Inglese, Univ. Palermo  
Tommaso La Mantia, Univ. Palermo  
Giuseppe Garfi, IBBR/CNR, Palermo

### **Comitato Organizzativo**

Federico Guglielmo Maetzke, Univ. Palermo  
Tommaso La Mantia, Univ. Palermo  
Donato Salvatore La Mela Veca, Univ. Palermo  
Elena Paoletti, CNR/IPSP, Firenze  
Davide Travaglini, Univ. Firenze  
Gabriele Bucci, CNR/IBBR, Firenze

Paolo Girgenti, Dip. Programmazione e Sviluppo  
Territoriale, Regione Sicilia  
Pietro Vinciguerra, Corpo Forestale della Regione  
Siciliana, Palermo  
Giovanni Giardina, Ordine Dottori Agronomi e  
Forestali prov. di Palermo

### **Segreteria Organizzativa ([desk.congresso@sisef.org](mailto:desk.congresso@sisef.org))**

Silvia Fretto, Univ. Palermo  
Sebastiano Sferlazza, Univ. Palermo

Emilio Badalamenti, Univ. Palermo  
Rafael da Silveira Bueno, Univ. Palermo

### **Patrocini**

MIPAAFT – Ministero delle Politiche Agricole,  
Alimentari, Forestali e del Turismo  
Regione Siciliana  
Città di Palermo  
Corpo Forestale della Regione Siciliana  
Università degli Studi di Palermo  
CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche

CREA – Consiglio per la ricerca in agricoltura e  
l'analisi dell'economia agraria  
AISF – Accademia Italiana di Scienze Forestali  
Isola di Pantelleria – Parco Nazionale  
CONAF - Consiglio dell'Ordine Nazionale dei  
Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali  
AISSA – Associazione Italiana Società Scientifiche  
Agrarie

### **Sponsor**

PEFC Italia  
Progetto FRESH LIFE

MITIMPACT – Interreg Project  
Progetto LIFE AForClimate

LIFE Project GoProFor  
Compagnia delle Foreste

### **Partner**

Cantine Firriato

SYFAR  
Natural Cork Panels

Consorzio Pecorino  
Siciliano DOP

Studio MilleOtto  
Consulenze Ambientali

