



ACCADEMIA ITALIANA
DI SCIENZE FORESTALI

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

Referenti: Marco FIORAVANTI (Università di Firenze), Manuela ROMAGNOLI (Università della Tuscia), Roberto ZANUTTINI (Università di Torino)

REPORT Prof. Marco TOGNI





La sessione in breve

- Sono stati presentati 23 contributi che hanno raccolto 98 co-Autori.
- Invited speaker Prof. Mark IRLE E.S.B. Nantes (F)
“Innovation in education, training and research along the forestry-wood chain by members of the InnovaWood network”
- Key note Prof. Manuela ROMAGNOLI (Tuscia – VT)
“Selvicoltura e Tecnologia del legno: le interazioni nelle filiere di valore tradizionali e innovative”





La sessione in breve

La sessione è stata articolata in 4 aree tematiche:

- ① Strumenti e strategie per l'innovazione della filiera legno
- ② Criteri ambientali per la promozione dei materiali legnosi
- ③ Ottimizzazione della qualità del legno e prodotti derivati
- ④ Tracciabilità e legalità del legno





1- Strumenti e strategie per l'innovazione della filiera legno

- Motta Fre V., Brenta P.P., Pignochino M., Zanuttini R. *Valorizzare i prodotti legnosi locali favorendo la crescita e la trasparenza del mercato: il **portale Legno Piemonte**.*
- Brunori A., D'Orlando M.C., Dellagiacomma F. *La selvicoltura oggi, fra **green economy** e **abbandono colturale***
- Cataldo M.F., Rosario Proto A., Zimbalatti G. *Strategie e tecnologie per lo sviluppo della **Filiera Foresta Legno in Calabria**.*
- Chiarabaglio P.M., Giorcelli A., Brunori A., Pansecco A., Vigolungo S. *VIGOFORPOPLAR - Una **filiera corta** nel sistema **pioppo** per valorizzare le produzioni di qualità.*
- Fioravanti M., Frosini V., Lotti G. *La valorizzazione dei sistemi di conoscenza tradizionali come strumento per promuovere l'innovazione e la creatività nella **filiera foresta-legno**.*
- Tarello G. *Il progetto di sviluppo di una **filiera forestale in Canavese** e la valorizzazione del legno locale di **castagno**.*





2 Criteri ambientali per la promozione dei materiali legnosi

- Bernardi S., Paletto A., Pieratti E., Romagnoli M., Teston F. *Valutazione della **sostenibilità ambientale** degli impianti a **biomassa** presenti in Trentino Alto-Adige mediante Life Cycle Assessment (LCA).*
- Criscuoli I., Ventura M., Wiedner K., Glaser B., Panzacchi P., Ceccon C., Zanutelli D., Andreotti C., Tonon G. *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*
- Crocetta A., Cerino Abidin G., Cremonini C., Corgnati M., Poggio A. *Effetti delle normative ambientali per la **qualità dell'aria** sulla filiera foresta-legno-energia. Il caso studio del Piemonte.*
- Laschi A., Azzini L., Nicese F., Del Pero F., Marchi E., Delogu M., Goli G. *LCA comparativa dei prodotti forestali: il caso studio dell'**albero di Natale**.*
- Togni M. *Potenzialità del legno massiccio **strutturale** per lo **stoccaggio** della **CO2**.*
- Zanetti M., Corradini G., Pierobon F. *Valutazione dell'**impatto ambientale** del legno come materiale **costruttivo**.*





3 Ottimizzazione della qualità del legno e prodotti derivati

- Russo D., Lombardi F., Marziliano P.A., Macri G., Proto A., Menguzzato G., Zimbalatti G. *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.*
- Castro G., Bergante S., Sansone D., Bidini C., Pelleri F. *Caratteristiche fisiche del **legno di noce** comune prelevato in due differenti impianti: prove preliminari.*
- Crivellaro A. *Variazione assiale del diametro dei condotti e proprietà del legno.*
- Goli G., Furferi R. *Coefficienti specifici di taglio e **qualità delle superfici** nelle lavorazioni del legno determinati attraverso un metodo innovativo - il progetto *Anisotropee*.*
- Marini F., Manetti M.C., Corona P., Portoghesi L., Romagnoli M. *Influenza della gestione selvicolturale e delle caratteristiche stagionali sulle caratteristiche fisiche e meccaniche del **legno di cedui di castagno** del monte Amiata.*
- Moretti N., Bufo S.A., Lerario F., Todaro L., Milella L., Scrano L. *Utilizzazione del legname di roverella (*Quercus pubescens* Wild) per la produzione di **botti da invecchiamento**.*
- Fringuellino M., Negro F., Cremonini C. *Prodotti a base di legno per l'**isolamento acustico** in edilizia: stato dell'arte.*





4 Tracciabilità e legalità del legno

- Galeasso L. *Il progetto **CaSCo** (Carbon Smart Communities).*
- Mariano A., Cerullo S. *L'importazione comunitaria e nazionale di legno e prodotti derivati soggetti all'**UE Timber Regulation**.*
- Cielo P., Cremonini C., Martino L., Negro F., Zanuttini R. *Un sistema innovativo per la tracciabilità nella **filiiera legno** dal progetto TeLL.*
- Castro G., Cremonini C., Ruffinatto F., Zanuttini R. *SIR-Legno - Applicativo informatico di supporto al **riconoscimento macroscopico del legno**.*





Conclusioni 1 di 4

1 - L'elevato profilo ecologico del legno e *l'attitudine a costruire percorsi virtuosi di circolarità nella filiera*, confermano che la produzione di questa materia prima strategica, *unitamente agli altri servizi ecosistemici* che il bosco può fornire, *contribuisce in maniera significativa alla gestione sostenibile* delle risorse e ai molteplici impieghi dei materiali legnosi che ne derivano, anche in contesti non tradizionali.





Conclusioni 2 di 4

2 - La crescente attenzione all'uso *di materiali compositi, sostenibili e rinnovabili* come quelli a base di legno, *delinea nuove opportunità e responsabilità*, sia dal punto di vista della formazione di *adeguati profili scientifici e professionali*, sia nel fornire contributi di *ricerca e innovazione* in linea con le attuali e future esigenze del sistema nazionale, con un approccio necessariamente multidisciplinare.





Conclusioni 3 di 4

3 - Dovranno essere ulteriormente incoraggiate ricerche che *valorizzino i percorsi di filiera*, la *tipicizzazione delle produzioni locali*, lo sviluppo di processi e prodotti legati *all'impiego del legno in ambito strutturale* e dei biomateriali, *il riuso ed il riciclo* dei prodotti legnosi a fine vita in un'ottica di *economia circolare*. In prospettiva la selvicoltura potrebbe fornire un prezioso contributo nel valorizzare questo ambito e *indicare soluzioni gestionali* a supporto della spendibilità del legno come risorsa e fonte di reddito per il territorio.





Conclusioni 4 di 4

4 - Lo studio del legno, supportato da *specifiche competenze scientifiche e tecnologiche*, si conferma elemento fondamentale per un corretto approccio allo *sviluppo di una filiera moderna e competitiva*, in grado di ottimizzare e valorizzare la gestione delle risorse forestali nazionali, anche come *sostegno alle aree marginali interne*.

