

mipaft

ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo



**REGIONE
SICILIANA**



Città di Palermo



**Corpo Forestale
della Regione Siciliana**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO**



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



crea

Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria



**ISOLA DI
PANTELLERIA
PARCO
NAZIONALE**



CONSIGLIO
DELL'ORDINE NAZIONALE
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI



Ministero della Giustizia



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

Palermo, 12-15 Novembre 2019

Abstract-Book Poster

(a cura di: Maetzke FG, Sferlazza S, Badalamenti E, Fretto S,
da Silveira Bueno R, La Mantia T, La Mela Veca DS, Bucci G)



Premessa

Il XII Congresso della Società Italiana di Selvicoltura e Ecologia Forestale si svolge a Palermo in un momento particolare per il settore forestale. A livello internazionale, la società intera invoca gli alberi e il bosco come baluardo della sostenibilità e della salvaguardia ambientale contro gli effetti del cambiamento climatico in atto. Sul piano nazionale si lanciano iniziative di grande portata per aumentare la superficie coperta da alberi, e nel contempo le nuove normative prendono forma con decreti attuativi che avranno ricadute notevoli.

In questo quadro il Congresso è un momento focale di aggregazione del settore, di focalizzazione delle problematiche, di risposte scientifiche e tecniche a problemi sempre più complessi e articolati. I soci della SISEF, e con loro i rappresentanti delle istituzioni e della vasta area scientifica e tecnica forestale s'incontrano, espongono le loro idee, i risultati della loro ricerca e del lavoro. Un confronto indispensabile, un momento di aggregazione e di divulgazione dell'operato continuo a favore dei boschi e della società, che ci chiede spiegazioni e risposte. Il trasferimento delle conoscenze e l'applicazione della ricerca sono i temi principali del Congresso, volti a far conoscere e valorizzare in tutti i suoi aspetti il bosco, inestimabile patrimonio comune, risorsa indispensabile per la nostra vita.

Il volume che raccoglie gli *abstract* dei numerosi contributi pervenuti dagli autori consente la visione dell'ampio spettro di lavoro scientifico e tecnico illustrato nell'ambito della manifestazione: una ricchezza ed eredità culturale preziosa da mettere a frutto nel lavoro di tutti noi.

In questa sede desidero ringraziare sentitamente quanti hanno permesso la realizzazione del Congresso: Marco Marchetti, Elena Paoletti e Piermaria Corona, nonché tutto il comitato scientifico ed i revisori: Davide Ascoli, Marco Borghetti, Paolo Cantiani, Gherardo Chirici, Alessio Collalti, Andrea Cutini, Silvano Fares, Marco Fioravanti, Enrico Marchi, Giorgio Matteucci, Gianfranco Minotta, Donatella Paffetti, Pierluigi Paris, Giovanni Sanesi, Fabio Salbitano, Giuseppe Scarascia Mugnozza, Andrea Squartini, Davide Travaglini, Roberto Zanuttini per il loro contributo scientifico.

Un ringraziamento speciale per il prezioso contributo e il supporto va a Gabriele Bucci e al gruppo del nostro comitato organizzatore e del *desk* del Congresso, *in primis* Silvia Fretto e Donato Salvatore La Mela Veca, Giuseppe Barbera, Tommaso La Mantia, Emilio Badalamenti, Sebastiano Sferlazza, Rafael Da Silveira Bueno.

Desidero ringraziare anche l'Assessore all'Agricoltura, Foreste e Pesca Mediterranea della Regione Siciliana, PEFC Italia, la Compagnia delle Foreste, la Società Milleotto s.r.l., il PRIN "La filiera corta nel settore biomasse legno: innovazione per la bioedilizia e l'efficienza energetica", il progetto Interreg MITIMPACT e i *partner* dei progetti LIFE+ AForClimate, FRESH e GoProFor per avere sponsorizzato il Congresso.

Federico Guglielmo Maetzke

Citazione: Maetzke FG, Sferlazza S, Badalamenti E, da Silveira Bueno R, Fretto S, La Mantia T, La Mela Veca DS, Bucci G (eds) (2019). La scienza utile per le foreste: ricerca e trasferimento. XII Congresso Nazionale SISEF, Palermo (Italy) 12-15 Nov 2019. Abstract-book, pp. 154+94. [online] URL: <https://congressi.sisef.org/xii-congresso/>

Donato Salvatore La Mela Veca* ⁽¹⁾, Emilio Badalamenti ⁽¹⁾, Ivan Buscemi ⁽¹⁾, Laura Cobello ⁽²⁾, Paolo Contrino ⁽¹⁾, Vincenzo David ⁽³⁾, Despoina Karniadaki ⁽²⁾, Gaetano La Placa ⁽³⁾, Vittorio Li Puma ⁽³⁾, Fabrizio Miserendino ⁽⁴⁾, Massimo Pizzuto Antinoro ⁽⁴⁾, Claudia Rubino ⁽²⁾, Carlo Simonetti ⁽²⁾, Sebastiano Sferlazza ⁽¹⁾

ForBioEnergy - Forest bioenergy in the protected Mediterranean areas

The ForBioEnergy project, funded within the INTERREG MED Programme 2014-2020, involved a Lead Partner (Regional Department for the Rural and Territorial Development, Sicily Region), 8 project partners from 4 Mediterranean countries (Italy, Spain, Slovenia and Croatia) and 4 associate partners from Italy (Ente Parco delle Madonie, AIEL, Enviland, Petralia Sottana) and Croatia. It is an innovative project which bets on the chance to favor the sustainable development of the rural areas through the exploitation of the forest biomass for the production of bioenergy. However, most of the Mediterranean forests are within protected areas, where the current regulatory restrictions and the lack of management plans impede and slow down the possibility to exploit woody biomass. The main objective of the project was to fostering the bioenergy production in the protected areas, providing trans-national solutions for reducing barriers that currently hinder the development of the biomass sector, planning models in order to exploit the potential of biomass, whereas preserving the forest biodiversity. To achieve these goals the project includes an Action Plan for shaping new regulatory framework and permit route aimed at removing the administrative, technical and socio-economic barriers that hinder the use of biomass, a multi-level planning process, a set of sustainability requirements and quality standards of forest biomass. The key actors and stakeholders involved with bioenergy and biodiversity issues were identified, including institutions, and social and productive organization at regional and local level. A permanent technical panel has been established in each involved country to promote the exchange of knowledge and information between private and public key actors. The project provides a three-level approach to the planning process for the use of forest biomass: sub-regional (useful for the connections with the large scale energy planning), local (useful for the development of best practices for sustainable forest management), operating (useful for planning and management of the supply chain). The main results achieved by the project are: GIS applications for implementing the planning activities and for identifying the Biomass Districts; Decision Support Systems (DSS) to guide the competent public authorities in the choice of the best solutions to increase the sustainable production of biomass according with sustainability objectives established for protected areas; a methodology for evaluating threats and benefits deriving from biomass harvesting and extraction; the drawing up of a forest management plan at biomass district scale; the definition of a traceability system and quality standards for woody biomass in order to ensure the respect of the sustainability criteria necessary for the development of the biomass chain in protected areas. A set of specific indicators has been defined to evaluate the positive and negative impacts that the forestry interventions could have on the biotic, abiotic, and socio-economic components, in the short, medium and long period. The transferring activities, as well as the communicative ones, contributed to spread the know-how and the results gained during the project implementation not only at a local level but also at a regional and national level, in order to favor high levels of replicability all over the MED Programme cooperation area.

Parole chiave: bioenergy, protected areas, forest management, woody biomass, wood-energy supply chain

Indirizzo Autori: (1) Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (DSAAF), Università di Palermo, Palermo, Italy; (2) Enviland, Palermo, Italy; (3) Comune di Petralia Sottana, Petralia Sottana, PA, Italy; (4) Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Regione Siciliana, Palermo, Italy

Corresponding Author: Donato Salvatore La Mela Veca (donato.lamelaveca@unipa.it)