

Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas

Technical panels
2nd Thematic workshop in Italy



Workpackage 4 - Transferring
Activity A.4.2. - Technical panels
Deliverable D.4.2.1 - Workshops' Reports (English version)

June 2018

Workshop report

Workpackage 4	Transferring
Activity A.4.2	Technical Panel
Deliverable D.4.2.1	Workshops' Reports
Pilot Area	Madonie Regional Natural Park
Involved partners	LP – Sicily Region - Councillorship for Agriculture, Rural Development and Mediterranean Fishing - Regional Department for the Rural and Territorial Development PP1 – Municipality of Petralia Sottana PP2 – EnviLand Ltd AP9 – Madonie Regional Natural Park Authority AP12 – AIEL (Italian Agriforestry Energy Association)
Responsible partner	PP2 - EnviLand srl
Work mode	Thematic session – 2nd Thematic Workshop “ <i>Action Plan for unblocking administrative and technical barriers that hinder the biomass extraction and use in protected areas</i> ”
Location	Palazzo Pucci – Martinez, Piazza Gramsci (Petralia Sottana)
Date	17th May 2018
Participants	<p>Number of participants: 40</p> <p>Local/regional public authorities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mayor of the Petralia Sottana Municipality • Executive manager of Madonie Regional Natural Park Authority • Director of Madonie Regional Natural Park Authority • Deputy of the Castellana Municipality • Deputy of the Petralia Sottana Municipality • President of the City Council of the Bompietro Municipality • Executives and technical officers of Department for the Rural and Territorial Development of Sicily Region • Executives and technical officers of Madonie Regional Natural Park Authority • Technical officers of Blufi Municipality • Technical officers of Bompietro Municipality <p>Sectorial Agencies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultant SO.SVI.MA – Local Development Agency of the Madonie territory • President and director of GAL (Local Action Group) ISC Madonie

	<p>Higher education and research:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Researchers of the Forestry Department – University of Palermo • Staff of Enviland ltd, partner responsible for the implementation of the activity 4.2 <p>Business support organisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Executive of ARCA (business incubator), a consortium for the application of research and the creation of innovative companies • Representative/member of FLAI CGIL Palermo (Agriculture and Industrial Workers Federation of Palermo) <p>Professional orders / associations and technicians:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Self-employed technicians <p>Enterprises and SME:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Petraviva Madonie Cooperative - Services for Agriculture & Environment • Private forest owners
Experts	<ul style="list-style-type: none"> • Valter Francescato - AIEL (Italian Agriforestry Energy Association), Associated partner of ForBioEnergy project, which represents 500 companies operating in the field of wood energy production
Workshop materials	<p>Nr. 3 power point presentations:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>“Il Progetto ‘ForBioEnergy’: primi risultati delle attività avviate”</i> (<i>ForBioEnergy project: the first results of the activities</i>), Massimo Pizzuto Antinoro (Project Coordinator) & Fabrizio Miserendino, LP - Department for the Rural and Territorial Development of Sicily Region; 2. <i>“Metodologia per l’implementazione del Technical Panel”</i> (<i>Methodology for the implementation of the Technical Panel</i>), Claudia Rubino, PP2 - Enviland srl; 3. <i>“Buone pratiche, esperienze e soluzioni tecnico-amministrative per l’implementazione della filiera legno-energia”</i> (<i>Best practices, experiences and technical-administrative solutions for the implementation of the wood-energy supply chain</i>), Valter Francescato, (Director), AP12 - AIEL (Italian Agriforestry Energy Association). <p>Nr 1 Preliminary Document <i>“Identificazione delle barriere e delle potenziali soluzioni per favorire la produzione di biomassa nelle aree protette”</i> (<i>Identification of barriers and potential solutions to promote biomass production in protected areas</i>), LP - Department for the Rural and Territorial Development of Sicily Region, PP1 - Municipality of Petralia Sottana & PP2 – Enviland srl;</p> <p>Nr 1 Video <i>“Scaldarsi con il legno”</i> (<i>Warm up with wood</i>), Gute Warme wachst nach (http://www.waermeausholz.at/), Italian translation by AIEL, in collaboration with "Progetto fuoco".</p>
Workshop's	<p>Massimo Pizzuto Antinoro, ForBioEnergy Project Coordinator, introduced the main issues of the workshop. The Executive manager of Madonie Regional</p>

<p>Outline</p>	<p>Natural Park Authority, <i>Salvatore Caltagirone</i> defined the ForBioEnergy project as "a fundamental piece of activities carried out by the Park Authority". Other important key actors, as the Mayor of Petralia Sottana, Leonardo Neglia, the Director of Madonie Regional Natural Park Authority, <i>Peppuccio Bonomo</i> and several executives and technical officers of Madonie Regional Natural Park Authority attended the workshop. The participation of these key actors is a clear proof of the specific attention that the Park Authority reserves to the issue of economic development that can derive from a sustainable use of the forest biomass for the production of energy and heat.. The president of GAL (Local Action Group) Madonie, Santo Inguaggiato and the director of GAL Madonie, Dario Costanzo, the professor Donato S. La Mela Veca of the Department of Agricultural, Food and Forest Sciences(University of Palermo) also attended the workshop.</p> <p>During the first part of the Workshop the main objectives and the expected results of the ForBioEnergy Project were resumed (<i>Massimo Pizzuto Antinoro, Project Coordinator - LP Sicily Region</i>).</p> <p>Then, the methodology adopted for the Technical Panel implementation was described: key actors of the technical panel, main purposes, expected results and effects on the territory, contribution to the achieving of project results, synergies with the technical panels of the other country partners, organization of workshops, description of thematic sessions and workshops calendar (<i>Claudia Rubino, PP2 - Enviland srl</i>).</p> <p><i>Valter Francescato</i>, technical director of AIEL (Italian Association of Agroforestry Energies), associated partner of the ForBioEnergy Project, presented concrete experiences which demonstrate that the construction of a supply chain based on the enhancement of the resource "wood" for energy purposes, in addition to allow significant savings for the final consumer (households, businesses, public bodies), reduces CO₂ emissions on a large scale and, above all, allows the distribution of economic resources from the territory to the territory through the creation of several job opportunities.</p> <p><i>Despoina Karniadaki</i> and <i>Carlo Simonetti</i> (Enviland srl) introduced and managed the second part of workshop starting from the preliminary document "<i>Identificazione delle barriere e delle potenziali soluzioni per favorire la produzione di biomassa nelle aree protette (Identification of barriers and potential solutions to promote biomass production in protected areas)</i>" that was distributed to all participants; this document refers to the results of the Activity 3.3 "<i>Administrative and technical barriers to the production of biomass in the protected areas</i>" (already closed) and of the Activity 3.6 "<i>Regulatory framework and permit route concerning biomass use in the protected areas</i>" (in progress).</p>
----------------	--

	<p>Participants were invited to contribute to the identification of technical, legislative, administrative and socio-economic barriers that hinder the development of the wood-energy supply chain and the identification of possible solutions for overcoming them. Thanks to an intense and motivated participation of the involved key actors, several barriers have been identified, first of all, the lack of Forest Management Plans. The need for a review of the regulatory framework and of the management plans for protected areas was also highlighted, because, in some cases, they were too binding for the development of the biomass sector.</p> <p>The main and most relevant results of the workshop will be reflected also in the other activities foreseen by ForBioEnergy Project, in particular on the Activity 3.6.</p>
<p>Main criticalities</p>	<p>The main criticalities identified by the workshop participants concern the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The lack of Forest Management plans; - Low accessibility of some forest areas; - Constraints in force in the different zones (areas "A - integral natural reserve" and areas "B - general reserve") of the Madonie Park that hinder some forest operations (maintaining of coppice system, new roads for timber extraction); - Lack of synergies between the regulations in force in the territory (Silvicultural prescriptions, regulation of the Madonie Park, legislation and management plan of Natura 2000 sites); - The regulation regarding the installation of plants for the production of renewable energies in the Madonie Park (2010-2011) allows the installation of biomass plants only for self-consumption and with a power not exceeding 60 kWp; - Long times to issue, by the appointed bodies, the authorizations for carrying out of silvicultural operation within the protected area; - Lack of an entrepreneurial culture in the forest sector; - Lack of adequate knowledge of the biomass sector necessary for the development of the supply chain and lack of awareness of the opportunities linked to the development of the supply chain; - Inadequate financial planning of funds allocated to the forest sector in the RDP 2014-2020; - Lack of detailed data on the type and quantity of biomass available;

	<ul style="list-style-type: none"> - Inadequate training and specialization of forest manpower and personnel responsible for the planning and management of forest areas and planning in the forest biomass sector; - Widespread presence of wildlife species (fallow deer, wild boar) and breeding animals (pastures) that influence of forest management and compromise the natural regeneration processes; - Presence of parasitic attacks (for example pine processionary) that are not contrasted and which compromise the phytosanitary status of the woodsAbsence of adequate control systems in the territory; - Lack of a strategic vision on the opportunities that the forest resources, if properly exploited, could offer; - Wood supply chain linked to extraction and consumption characterized by a low technical and organizational level and by a limited technical and economic capacity of the local operators.
<i>Main solutions</i>	<p>The main solutions proposed by workshop participants concern the following topics/issues:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The transposition of the “Testo Unico Forestale” could represent an opportunity to give organicity and functionality to existing rules, procedures and regulations; - Need of a cultural change that is based on the concept that the territory is a resource to be enhanced and not exploited; - The drafting of forest management plans and the implementation/application of their forecasts in the management plans of the Natura 2000 sites; - Design and implementation of a Territorial Information System of the forest resources; - Development of demonstration projects through the involvement of the key actors of the biomass supply chain, including the end users (ie. creation of a demonstrative micro-chain, launching of pilot actions aimed at the biomass extraction in public forest areas; - Modification of the parameters envisaged for the realization of the plants (overcoming the self-consumption, allowed threshold up to 100 kWh, reward for cogeneration plants); - Launch of training activities for the forest manpower and technicians in order to encourage the development of activities linked to the use of forest resources; - Training workshops addressed to local operators aimed at disseminating

	<p>innovative technologies related to the extraction and transformation phase;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Take advantage of/Exploit the possibilities offered by white or green certificates linked to the reduction of CO2 for increasing the economic convenience of the plants.
Photos	   
Annexes	<p>Annex 1: Poster (in english language) of ForBioEnergy Project;</p> <p>Annex 2: Poster (in italian language) of ForBioEnergy Project;</p> <p>Annex 3: Roll-up of ForBioEnergy Project;</p> <p>Annex 4: Poster/Agenda del 2º Workshop tematico;</p> <p>Annex 5: Invitation letter;</p> <p>Annex 6: power point presentation: <i>“Il Progetto ‘ForBioEnergy’: primi risultati delle attività avviate”</i> (<i>ForBioEnergy project: the first results of the activites</i>) (Massimo Pizzuto Antinoro, Project Coordinator & Fabrizio Miserendino - LP Sicily Region);</p> <p>Annex 7: power point presentation: <i>“Metodologia per l’implementazione del Technical Panel (Methodology for the implementation of the Technical Panel)”</i> (Claudia Rubino - Staff PP2 - Enviland srl);</p> <p>Annex 8: power point presentation: <i>“Buone pratiche, esperienze e soluzioni tecnico-amministrative per l’implementazione della filiera legno-energia (Best practices, experiences and technical-administrative solutions for the implementation of the wood-energy supply chain)”</i> (Valter Francescato - AP12 -</p>

AIEL Italian Agriforestry Energy Association);

Annex 9: Preliminary Document “*Identificazione delle barriere e delle potenziali soluzioni per favorire la produzione di biomassa nelle aree protette (Identification of barriers and potential solutions to promote biomass production in protected areas)*”, LP Department for the Rural and Territorial Development of Sicily Region, PP1 Municipality of Petralia Sottana & PP2 – Enviland srl;

Annex 10: Photos of posters used in the phase 2 (Individuation of the criticalities) and in the phase 3 (Individuation of the solutions) of the Thematic Workshop;

Annex 11: Scan of the “Signatures list”;

Annex 12: Fac-simile Registration Form.

Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas

www.interreg-med.eu\ForBioEnergy



REGIONE SICILIANA
ASSORRATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA,
DELLO SVILUPPO RURALE
E DELLA PESCA MEDITERRANEA
DIPARTIMENTO REGIONALE DELLO
SVILUPPO RURALE E TERRITORIALE



Municipality of
Petralia Sottana



GOZDARSKI INSTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



VELEBIT
Park prirode • Nature park

Disclaimer

The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Communities. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas

Technical panels
2° Workshop Tematico in Italia



Workpackage 4 - Transferring
Activity A.4.2. - Technical panels
Deliverable D.4.2.1 - Workshops' Reports (versione italiana)

Giugno 2018

Workshop report

Workpackage 4	Transferring
Activity A.4.2	Technical Panel
Deliverable D.4.2.1	Workshops' Reports
Area pilota	Parco Regionale Naturale delle Madonie
Partner coinvolti	LP – Regione Sicilia – Dipartimento per lo Sviluppo Rurale e Territoriale PP1 – Comune di Petralia Sottana PP2 - EnviLand srl AP9 – Ente Parco Regionale Naturale delle Madonie AP12 – AIEL (Associazione Italiana Energie Agroforestali)
Partner responsabile	PP2 - EnviLand srl
Modalità di lavoro	Sessione tematica – Workshop tematico n. 2 <i>“Piano di Azione per la rimozione delle barriere amministrative e tecniche che ostacolano l'estrazione e l'uso della biomassa nelle aree protette”</i>
Località	Palazzo Pucci – Martinez, Piazza Gramsci (Petralia Sottana)
Data	17 Maggio 2018
Partecipanti	<p>Numero di partecipanti: 40</p> <p>Autorità pubbliche locali e regionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sindaco del Comune di Petralia Sottana • Commissario straordinario dell'Ente Parco Regionale Naturale delle Madonie • Direttore dell'Ente Parco Regionale Naturale delle Madonie • Assessore del Comune di Castellana • Assessore del Comune Petralia Soprana • Presidente del Consiglio Comunale di Bompietro • Dirigenti e funzionari tecnici del Dipartimento per lo Sviluppo Rurale e Territoriale della Regione Sicilia • Funzionari tecnici dell'Ente Parco Regionale Naturale delle Madonie • Funzionari UTC Comune di Blufi • Funzionari UTC Comune di Bompietro <p>Agenzie settoriali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consulente SO.SVI.MA – Agenzia di Sviluppo Locale del territorio delle Madonie • Presidente e direttore del GAL ISC Madonie <p>Università ed istituti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ricercatori del Dipartimento di Scienze Forestali dell'Università degli Studi

	<p>di Palermo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Staff di Enviland srl, responsabile dell'implementazione dell'Attività 4.2 <p>Organizzazioni di supporto alle imprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direttore del Consorzio ARCA (incubatore di impresa), Consorzio per l'applicazione della ricerca e la creazione di aziende innovative; • Rappresentante del FLAI CGIL Palermo (Federazione Lavoratori Agro Industria di Palermo) <p>Ordini professionali/associazioni e tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liberi professionisti <p>Imprese e piccole e medie imprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cooperativa Pietraviva Madonie - Servizi per Agricoltura&Ambiente; • Proprietari di aree forestali private • Valter Francescato - AIEL (Associazione Italiana Energie Agroforestali), partner associato del Progetto ForBioEnergy, che rappresenta 500 imprese attive proprio nel settore della produzione di energia dal legno
Esperti	
Materiali Workshop	<p>Nr. 3 Presentazioni in power Point:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>“Il Progetto ‘ForBioEnergy’: primi risultati delle attività avviate”</i>, Massimo Pizzuto Antinoro (Project Coordinator) & Fabrizio Miserendino, LP Dipartimento per lo Sviluppo Rurale e Territoriale della Regione Sicilia; 2. <i>“Metodologia per l'implementazione del Technical Panel”</i>, Claudia Rubino - PP2 - Enviland srl; 3. <i>“Buone pratiche, esperienze e soluzioni tecnico-amministrative per l'implementazione della filiera legno-energia”</i>, Valter Francescato, (direttore) AP12 - AIEL (Associazione Italiana Energie Agroforestali). <p>Nr 1 Documento preliminare <i>“Identificazione delle barriere e delle potenziali soluzioni per favorire la produzione di biomassa nelle aree protette”</i>, LP Dipartimento per lo Sviluppo Rurale e Territoriale della Regione Sicilia, PP1 Comune di Petralia Sottana & PP2 - Enviland srl;</p> <p>Nr 1 Video <i>“Scaldarsi con il legno”</i>, Gute Warme wachst nach (http://www.waermeausholz.at/), traduzione italiana a cura di AIEL, in collaborazione con “Progetto fuoco”.</p>
Descrizione sintetica del Workshop	<p>Ai lavori, introdotti da Massimo Pizzuto Antinoro, in rappresentanza del Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale e Coordinatore del progetto, hanno preso parte il Commissario straordinario dell'Ente Parco delle Madonie Salvatore Caltagirone, che ha definito il progetto ForBioEnergy “un tassello fondamentale del mosaico di attività portate avanti dal Parco”, il Sindaco di Petralia Sottana Leonardo Neglia, il direttore dell'Ente Parco Peppuccio Bonomo e diversi funzionari e dirigenti dell'Ente a testimonianza della particolare attenzione che l'Ente Parco riserva al tema dello sviluppo economico che può derivare dall'uso sostenibile della biomassa forestale per la</p>

produzione di energia e calore. Presenti anche il Presidente del GAL Madonie Santo Inguaggiato e il Direttore Dario Costanzo e il prof. Donato S. La Mela Veca del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo.

La prima parte del Workshop è stata dedicata alla presentazione del Progetto ForBioEnergy e dei principali risultati raggiunti (*Massimo Pizzuto Antinoro, Project Coordinator - LP Sicily Region*). Successivamente è stata descritta la metodologia adottata per il funzionamento del Technical Panel: key actors del Technical Panel, principali finalità, risultati attesi e ricadute sul territorio di riferimento, contributo al raggiungimento dei risultati del progetto, sinergie con i Technical Panels dei paesi partner, organizzazione dei workshops, descrizione delle sessioni tematiche e calendario dei workshops (*Claudia Rubino - Staff PP2 - Enviland srl*).

Valter Francescato, direttore tecnico di AIEL (Associazione Italiana Energie Agroforestali), partner associato del Progetto ForBioEnergy, ha dimostrato, presentando esempi concreti e già realizzati, come la costruzione di una filiera basata sulla valorizzazione della "risorsa legno" ai fini energetici, oltre a consentire un importante risparmio per il consumatore finale (famiglie, imprese, enti pubblici), riduce su larga scala l'emissione di CO₂ e, soprattutto, consente la distribuzione di risorse economiche dal territorio per il territorio attraverso la creazione di numerosi posti di lavoro.

Despoina karniadaki e Carlo Simonetti (Enviland srl) hanno introdotto e condotto la seconda parte del workshop a partire dal documento preliminare *"Identificazione delle barriere e delle potenziali soluzioni per favorire la produzione di biomassa nelle aree protette"* che è stato distribuito a tutti i partecipanti e che rappresenta il frutto dell'Attività 3.3 *"Administrative and technical barriers to the production of biomass in the protected areas"* (già conclusa) e dell'Attività 3.6 *"Regulatory framework and permit route concerning biomass use in the protected areas"* (in corso).

I partecipanti sono stati invitati a fornire il loro contributo all'individuazione delle barriere tecniche, legislative, amministrative e socio economiche che ostacolano lo sviluppo della filiera legno - energia e all'individuazione delle possibili soluzioni per il loro superamento. Grazie ad una intensa e motivata partecipazione degli attori chiave coinvolti sono state individuate diverse barriere, prima fra tutte, la mancanza di Piani di Gestione Forestale. E' stata inoltre evidenziata la necessità di una revisione dei regolamenti e dei piani di gestione delle aree protette, in alcuni casi vincolanti per lo sviluppo del settore. Gli esiti del workshop più significativi si rifletteranno anche sulle altre attività previste dal progetto ed in particolare sull'attività 3.6.

Principali criticità

Le principali criticità individuate dai partecipanti riguardano i seguenti temi:

- Assenza di Piani di gestione forestale;
- Scarsa accessibilità di alcune aree forestali;
- Divieti che insistono sulle zone A e B del parco (continuazione del governo a ceduo, apertura di nuove strade per l'esbosco);
- Mancanza di sinergia/armonizzazione tra le norme vigenti sul territorio (prescrizioni forestali, regolamento del Parco delle Madonie, normativa e piani di gestione dei siti Natura 2000);
- Il regolamento sull'installazione nell'area del Parco delle Madonie di impianti per la produzione di energia alternativa rinnovabile (2010-2011) prevede la realizzazione di impianti a biomassa finalizzati soltanto all'autoconsumo con una potenza non superiore a 60 kWp;
- Tempi lunghi per ottenere i necessari nulla osta ed autorizzazioni per eseguire interventi forestali all'interno del Parco;
- Mancanza di una cultura imprenditoriale nel settore forestale;
- Mancanza di una adeguata conoscenza del settore necessaria allo sviluppo della filiera e mancanza di consapevolezza sulle opportunità legate allo sviluppo della filiera;
- Inadeguata programmazione finanziaria dei fondi destinati al PSR 2014-2020;
- Mancanza di dati dettagliati sulla tipologia e quantità di biomassa disponibile;
- Non adeguata formazione e specializzazione degli operai forestali e del personale responsabile della pianificazione e gestione delle aree forestali e della programmazione nel settore della biomassa forestale;
- Cospicua presenza di specie faunistiche sia selvatiche (daini, cinghiali) sia di allevamento (pascolo) che condiziona la gestione forestale e compromette i processi di rinnovazione naturale;
- Presenza di attacchi parassitari (ad esempio processionaria del pino) non contrastati che compromettono lo stato fitosanitario dei boschi;
- Assenza di adeguati sistemi di controllo del territorio;
- Mancanza di una visione strategica d'insieme sulle prospettive e opportunità che potrebbero derivare dall'utilizzo della biomassa;
- Filiera del legno caratterizzata da un basso livello tecnico ed organizzativo e da una limitata capacità tecnico-economica degli operatori locali.

Principali soluzioni

Le principali soluzioni proposte dai partecipanti riguardano i seguenti temi:

- Il recepimento del Testo Unico Forestale potrebbe rappresentare un'occasione per dare organicità e funzionalità alle norme, alle procedure e ai regolamenti esistenti;
- Necessità di un cambiamento culturale che si fonda sul concetto che il territorio è una risorsa da valorizzare e non sfruttare;
- La redazione dei piani di gestione forestale e il recepimento delle loro previsioni nei piani di gestione dei Siti Natura 2000;
- Costruzione e implementazione di un Sistema Informativo Territoriale delle risorse forestali;
- Sviluppo di progetti dimostrativi con il coinvolgimento di tutti gli attori della filiera, inclusi gli utenti finali (es. realizzare una micro-filiera dimostrativa/didattica, avviare azioni pilota sperimentali di estrazione in aree forestali di proprietà pubblica);
- Modifica dei parametri previsti per la realizzazione degli impianti (superamento dell'autoconsumo, soglia consentita fino a 100 kwh, premialità per gli impianti di cogenerazione);
- Avvio di attività formative per gli operatori forestali e i tecnici per incentivare/incoraggiare lo sviluppo delle attività legate all'utilizzo delle risorse forestali;
- Laboratori formativi per gli operatori locali finalizzati alla diffusione di tecnologie innovative legate alla fase di estrazione e trasformazione;
- Sfruttare le possibilità offerte dai certificati bianchi o verdi collegati alla riduzione di CO₂ per aumentare la convenienza economica degli impianti.

Foto



Allegati

Allegato 1: Poster (in lingua inglese) del Progetto ForBioEnergy;

Allegato 2: Poster (in lingua italiana) del Progetto ForBioEnergy;

Allegato 3: Roll-up del progetto ForBioEnergy

Allegato 4: Poster/Agenda del 2º Workshop tematico;

Allegato 5: Lettera di invito;

Allegato 6: Presentazione in power point: *“Il Progetto ‘ForBioEnergy’: primi risultati delle attività avviate”* (Massimo Pizzuto Antinoro, Project Coordinator & Fabrizio Miserendino - LP Sicily Region);

Allegato 7: Presentazione in power point: *“Metodologia per l’implementazione del Technical Panel”* (Claudia Rubino - Staff PP2 - Enviland srl);

Allegato 8: Presentazione in power point: *“Buone pratiche, esperienze e soluzioni tecnico-amministrative per l’implementazione della filiera legno-energia”* (Valter Francescato - AP12 - AIEL Associazione Italiana Energie Agroforestali);

Allegato 9: Documento preliminare *“Identificazione delle barriere e delle potenziali soluzioni per favorire la produzione di biomassa nelle aree protette”*, (LP Dipartimento per lo Sviluppo Rurale e Territoriale della Regione Sicilia, PP1 Comune di Petralia Sottana & PP2 - Enviland srl);

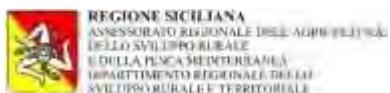
Allegato 10: Foto dei poster utilizzati nella fase 2 (individuazione delle criticità) e nella fase 3 (individuazione delle soluzioni) del workshop tematico;

Allegato 11: Foglio firme dei partecipanti;

Allegato 12: Fac simile “Scheda Registrazione Partecipanti”.

Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas

www.interreg-med.eu\ForBioEnergy



Municipality of
Petralia Sottana



GOZDARSKI INSTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



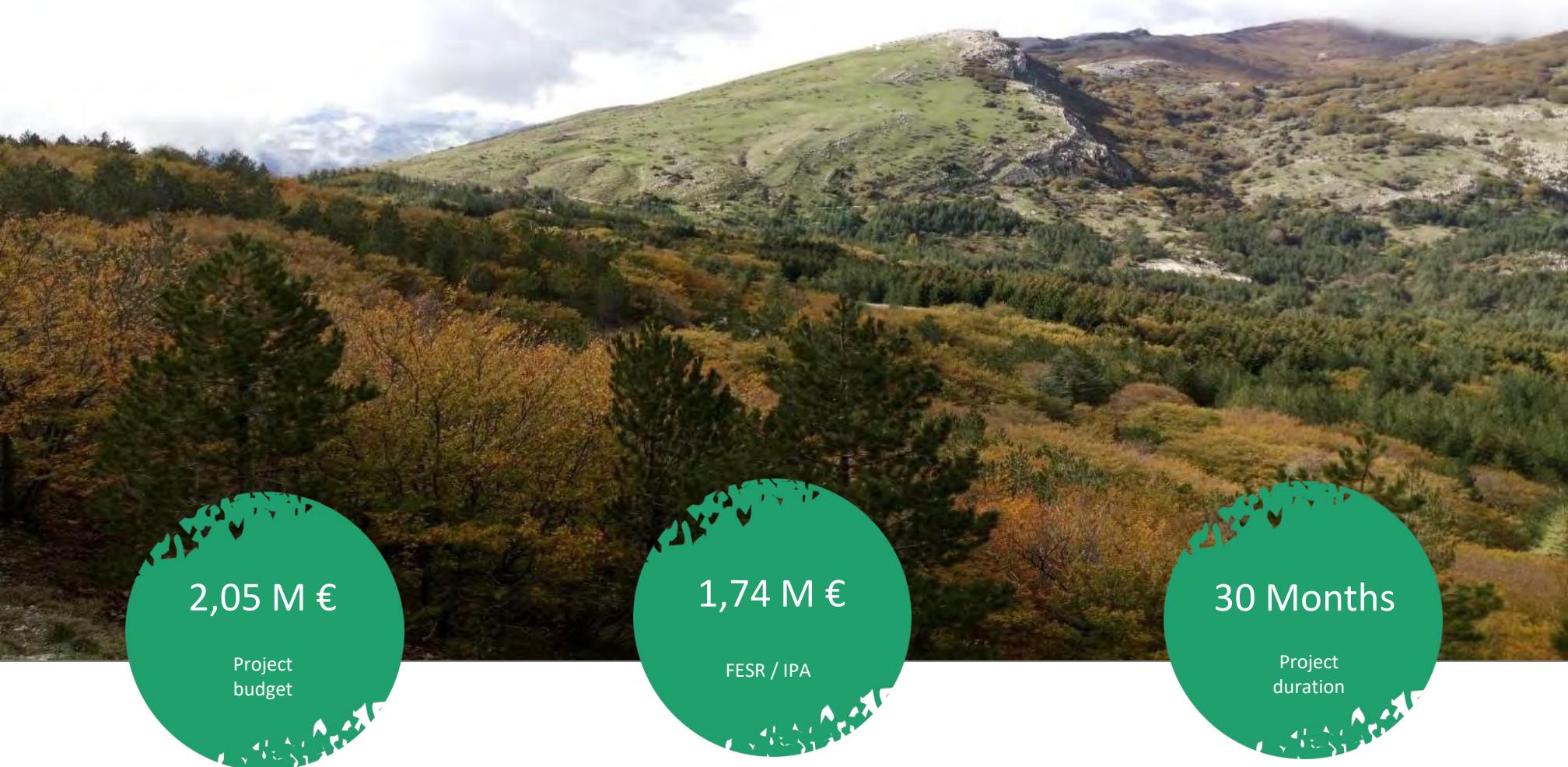
Disclaimer

The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Communities. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Annex 1

Poster (in english language) of ForBioEnergy Project

Forest BioEnergy in the Protected Mediterranean Areas



A significant part of the Mediterranean forests is located in protected areas and even if they represent a great opportunity for the production of sustainable energy from biomass, high restrictions prevent the development of the sector.

ForBioEnergy's main objective is to foster bio-energy production in the protected areas, providing transnational solutions for reducing obstacles and planning models in order to exploit the full potential of biomass and at the same time to preserve the biodiversity of natural areas.

Project partners



ENVIPLAN

Municipality of
Petralia Sottana



GOZDARSKI INSTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



RDA
Green Karst



amufor
municipios forestales valencianos



Cámera
Valencia



Zadar
County



VELEBIT
Park prirode • Nature park

www.forbioenergy.interreg-med.eu

Facebook: [@ForBioEnergy](https://www.facebook.com/ForBioEnergy) Twitter: [@ForBioEnergy](https://twitter.com/ForBioEnergy) LinkedIn: www.linkedin.com/groups/13530086

Contacts in Italy

Sicily Region – Department for Rural and Territorial Development
E-mail: mpizzuto@regione.sicilia.it Tel: +39.091.7077457

Municipality of Petralia Sottana

E-mail: ced@comune.petraliasottana.pa.it Tel: +39.3487748321

Enviland Ltd

E-mail: info@enviland.it Tel: +39.091.581185

Project co-financed by the European Regional Development Fund



ForBioEnergy

Annex 2

Poster (in italian language) of ForBioEnergy Project

Bioenergia dalle foreste nelle aree protette del Mediterraneo



La maggior parte delle foreste Mediterranee è localizzata nelle aree protette, e anche se queste ultime rappresentano una grande opportunità per la produzione di energia sostenibile dalla biomassa, significative restrizioni e barriere ostacolano lo sviluppo del settore.

Il principale obiettivo del progetto ForBioEnergy è quello di promuovere la produzione di bioenergia nelle aree protette, fornendo soluzioni transnazionali per la riduzione degli ostacoli e definire modelli di gestione orientati al pieno sfruttamento del potenziale di biomassa preservando, allo stesso tempo, la biodiversità delle aree protette.

Partner di progetto



www.forbioenergy.interreg-med.eu
Facebook: [@ForBioEnergy](https://www.facebook.com/ForBioEnergy) Twitter: [@ForBioEnergy](https://twitter.com/ForBioEnergy) LinkedIn: www.linkedin.com/groups/13530086

Contatti in Italia

Regione Sicilia – Dipartimento per lo sviluppo rurale e territoriale
E-mail: mpizzuto@regione.sicilia.it Tel: +39.091.7077457

Comune di Petralia Sottana
E-mail: ced@comune.petaliasottana.pa.it Tel: +39.3487748321

Enviland srl
E-mail: info@enviland.it Tel: +39.091.581185

Progetto cofinanziato con Fondi Europei di Sviluppo Regionale



Annex 3

Roll-up of ForBioEnergy Project

Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas



Interreg
Mediterranean



ForBioEnergy

Project co-financed by the European
Regional Development Fund

The aim of the ForBioEnergy project is to foster bio-energy production and to overcome barriers in the protected areas in order to develop forest-based bioenergy value chain.

L'obiettivo del progetto ForBioEnergy è promuovere la produzione di bioenergia nelle aree protette e superare le barriere che si oppongono allo sviluppo di processi virtuosi legati alla bioenergia forestale.



Parco delle Madonie

Laghetto di Piano Zucchi

Piano Pomigli

Annex 4

Poster/Agenda del 2° Workshop tematico

Bioenergia Forestale nelle Aree Protette del Mediterraneo

2,05 M €

Budget
del progetto

1,74 M €

FESR / IPA

30 Mesi

Durata
del progetto



Attività 4.2 – Tavolo tecnico 2° Workshop tematico

*“Piano di Azione per la rimozione delle
barriere amministrative e tecniche che
ostacolano l'estrazione e l'uso della
biomassa nelle aree protette”*

AREA STUDIO: PARCO DELLE MADONIE

Giovedì 17 maggio 2018

Palazzo Pucci – Martinez
Piazza Gramsci
Petralia Sottana

- AGENDA DELL'INCONTRO:**
- 9:00 Registrazione partecipanti
9:30 Saluti del Commissario Straordinario Parco Madonie (*Salvatore Caltagirone*)
09:40 Il Progetto 'ForBioEnergy': primi risultati delle attività avviate (*Massimo Pizzuto Antinoro, Dipartimento per lo Sviluppo Rurale e Territoriale della Regione Sicilia*)
09:50 Metodologia di lavoro del Technical Panel (*Claudia Rubino, EnviLand*)
10:00 Risultati dell'attività A.3.3: "Identificazione delle barriere e delle potenziali soluzioni per favorire la produzione di biomassa nelle aree protette" (*Enviland*)
ore 10.10 Buone Pratiche, esperienze e soluzioni tecnico amministrative per l'implementazione della filiera legno-energia (*Valter Francescato, Direttore AIEL*)
ore 10:30 Coffee break
Facilitatori: *Carlo Simonetti e Despoina Karniadakii (Enviland)*
10:45 Individuazione delle principali barriere tecniche, amministrative e socio-economiche che ostacolano lo sviluppo della filiera legno-energia
11:30 Individuazione di strategie, misure e soluzioni per superare o mitigare le barriere individuate
12:30 Discussione e condivisione dei risultati del workshop

Partner del progetto



VELEBIT
Park prirode • Nature park

www.forbioenergy.interreg-med.eu

[Facebook: @ForBioEnergy](#)



Contatti in Italia

Regione Siciliana – Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale
E-mail: mpizzuto@regione.sicilia.it Tel: +39.091.7077457

Comune di Petralia Sottana
E-mail: ced@comune.petraliasottana.pa.it Tel: +39.3487748321

Enviland srl
E-mail: info@enviland.it Tel: +39.091.581185

Progetto co-finanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale

Annex 5

Invitation letter

enviland

Da: Massimo Pizzuto Antinoro [mpizzuto@regione.sicilia.it]
Inviato: mercoledì 9 maggio 2018 17:16
A: 'enviland'
Oggetto: I: Progetto Europeo Interreg MED ForBioEnergy_Technical Panel: 2° Workshop tematico_INVITO
Allegati: Forbioenergy_Agenda_2 WorkshopTematico_2018_05-24.pdf

Da: Massimo Pizzuto Antinoro [mailto:mpizzuto@regione.sicilia.it]

Inviato: mercoledì 9 maggio 2018 16:44

A: '

Oggetto: Progetto Europeo Interreg MED ForBioEnergy_Technical Panel: 2° Workshop tematico_INVITO

Progetto FORBIOENERGY “Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas”- **Technical Panel: 2° Workshop tematico** “Piano di Azione per la rimozione delle barriere tecniche e amministrative che ostacolano l'estrazione e l'uso della biomassa nelle aree protette”.

Il Dipartimento dello Sviluppo Rurale e Territoriale della Regione Siciliana, il Comune di Petralia Sottana, EnviLand srl, il Parco delle Madonie ed AIEL – Associazione Italiana Energie Forestali, partner italiani del Progetto ForBioenergy, **invitano la S.V. a partecipare ai lavori del 2° Workshop tematico** che si svolgerà **giovedì 17 maggio 2018 alle ore 09:00 presso Palazzo Pucci - Martinez, in Piazza Gramsci, Petralia Sottana.**

ForBioenergy è un progetto europeo finanziato nell'ambito del programma MED 2014-2020 il cui obiettivo è supportare le autorità locali, attraverso un approccio transnazionale, nella rimozione delle barriere tecniche ed amministrative che ostacolano l'impiego della biomassa nelle aree protette, garantendo nello stesso tempo una gestione sostenibile del patrimonio forestale e la salvaguardia della biodiversità. Tra i principali risultati attesi del progetto c'è inoltre la definizione dei criteri per la progettazione di filiere bioenergetiche sostenibili nelle aree protette. In Sicilia, le azioni pilota previste dal Progetto si svolgeranno nel territorio del Parco delle Madonie (area pilota italiana).

Nelle aree pilota dei quattro paesi partner (Italia, Slovenia, Spagna e Croazia) sono stati istituiti tavoli tecnici (Technical Panels) il cui scopo è quello di garantire lo scambio di informazioni e il coinvolgimento attivo degli attori chiave regionali e locali su specifici argomenti che sono oggetto di workshop tematici.

Al 1° Workshop Tematico sul tema della “Valutazione dei rischi e dei benefici che derivano dall'estrazione della biomassa nelle aree protette” che si è svolto il 20 dicembre 2017 a Palermo hanno partecipato 24 attori locali tra autorità pubbliche locali e regionali, agenzie settoriali, università ed istituti di ricerca, incubatori di impresa, imprese, ordini professionali, associazioni ambientaliste e tecnici.

Il 2° workshop tematico, oggetto del presente invito, si focalizzerà sul tema delle barriere legislative amministrative, tecniche e socio-economiche che ostacolano lo sviluppo della filiera legno-energia nelle aree protette, con particolare riferimento all'area pilota del Parco delle Madonie. Il programma prevede una fase conclusiva in cui si valuteranno le possibili soluzioni che potranno essere adottate per il superamento delle barriere individuate.

In relazione ai temi che saranno trattati nell'ambito di questo incontro tematico riteniamo importante il Vostro contributo e la Vostra partecipazione.

Si invia in allegato l'agenda con la data, il luogo ed il programma dell'incontro e si chiede cortesemente di confermare la Vostra partecipazione o di un Vostro delegato/rappresentante rispondendo alla presente mail.

Cordiali saluti,

MassimoPizzutoAntinoro(ForBioEnergyLeadPartnercoordinator)

REGIONESICILIANA

DipartimentoRegionaledelloSviluppoRuraleeTerritoriale

vialeRegioneSiciliana n°4600,90145 PALERMO(PA)-Italia

tel.:00390917077457;mobile:00393204344728

[mail:mpizzuto@regione.sicilia.it](mailto:mpizzuto@regione.sicilia.it)



Annex 6

Power point presentation: “Il Progetto ForBioEnergy: primi risultati delle attività avviate (ForBioEnergy project: the first results of the activites)” (*Massimo Pizzuto Antinoro, Project Coordinator & Fabrizio Miserendino - LP Sicily Region*)

ForBioEnergy

Attività 4.2 : Tavolo Tecnico - 2° Workshop tematico

“Il Progetto ForBioEnergy : primi risultati delle attività avviate”

Massimo Pizzuto Antinoro

Project Coordinator
Sicily Region

Fabrizio Miserendino

Sicily Region

Attività 4.2 –Tavolo tecnico - 2° workshop tematico, Petralia Sottana, 17 maggio 2018

ForBioEnergy project

ForBioEnergy: “Bioenergia Forestale nelle Aree Protette Mediterranee”

Programma di Cooperazione Territoriale Europea **INTERREG/MED 2014-2020**

Asse prioritario del Programma 2: Promuovere strategie a basse emissioni di carbonio e l'efficienza energetica nei territori MED specifici: città, isole e zone remote.

Obiettivo specifico del Programma 2.2: Aumentare la quota delle fonti energetiche locali rinnovabili nelle strategie di mix energetico e nei piani dei territori MED

Attività 4.2 –Tavolo tecnico - 2° workshop tematico, Petralia Sottana, 17 maggio 2018

ForBioEnergy project



ForBioEnergy fa una scommessa sullo **sviluppo rurale sostenibile** delle Aree Protette utilizzando la biomassa forestale come forza motrice.

Attività 4.2 –Tavolo tecnico - 2° workshop tematico, Petralia Sottana, 17 maggio 2018

ForBioEnergy project: OBIETTIVO



Obiettivo principale del progetto è quello di **promuovere la produzione di bioenergia nelle aree protette**, fornendo soluzioni transnazionali per **ridurre le barriere tecniche, amministrative e normative** che ostacolano lo sviluppo del settore, nonché attraverso la messa a punto di **modelli sostenibili di pianificazione** per un ottimale ed efficiente utilizzo della biomassa forestale e allo stesso tempo per **preservare la biodiversità** delle aree naturali.

La produzione di energia da biomassa forestale rappresenta una nuova attività economica ed una nuova opportunità di lavoro per le aree rurali, oltre ad aumentare la quota delle FER locali nel mix energetico.

Attività 4.2 -Tavolo tecnico - 2° workshop tematico, Petralia Sottana, 17 maggio 2018

ForBioEnergy project: PARTENARIATO

Il partenariato è composto, oltre che dal **Lead Partner** – Coordinatore (Regione Siciliana – Dipartimento DRSRT), da **12 partner** di 4 Paesi della **UE**:

- ✓ **ITALIA:** LP–Dipartimento DRSRT, Comune di Petralia Sottana, Emviland srl, *Parco delle Madonie* ed *AIEL–Associazione Italiana Energie Agroforestali*;
- ✓ **SPAGNA:** AMUFOR e Camera di Commercio di Valenzia;
- ✓ **SLOVENIA:** SFI – Slovenia Forestry Institute ed Agenzia Regionale di Sviluppo Green Karst;
- ✓ **CROAZIA:** Zadar County, Parco del Velebit, *Advisory Service* ed *Ente per la Gestione delle Aree Protette della Contea di Zara*.

ForBioEnergy project: STRUTTURA (1/3)

I lavori che devono essere implementati e compiuti sono raggruppati in **4 Pacchetti di Lavoro (WP)**, che accomunano **Attività (Activities)** omogenee:

- ✓ **WP1 – Gestione del Progetto (Management)**: Coordinamento tecnico ed amministrativo, gestione finanziaria del progetto e comunicazione con gli organismi del programma MED;
- ✓ **WP2 – Comunicazione (Communication)**: divulgare e comunicare le attività ed i risultati del progetto al fine di aumentare la consapevolezza dell'importanza del ruolo delle amministrazioni pubbliche nel favorire e promuovere lo sviluppo del settore della biomassa;

Attività 4.2 –Tavolo tecnico - 2° workshop tematico, Petralia Sottana, 17 maggio 2018

ForBioEnergy project: STRUTTURA (2/3)

✓ **WP 3 – Testing (Analisi/Studio):** rappresenta, insieme al WP4, il cuore di ForBioEnergy, in quanto prevede **attività tecniche in campo (Aree Pilota)**, nonché il **coinvolgimento attivo degli attori locali**, per consentire di individuare e definire **modelli replicabili di pianificazione** (a diversi livelli di dettaglio) e **di gestione** con **l'obiettivo di promuovere filiere foresta-legno-energia** nelle aree protette del Mediterraneo, nel rispetto dei principi di conservazione della biodiversità;

Questo obiettivo sarà raggiunto attraverso la definizione di:

- un piano d'azione per la definizione di un **nuovo quadro normativo** e di un **nuovo procedimento di autorizzazione** allo scopo di **rimuovere le barriere tecniche ed amministrative** che ostacolano l'uso della biomassa a fini energetici;
- un processo di **pianificazione a più livelli**: regionale, locale e operativo;
- L'individuazione di una serie di **requisiti di sostenibilità e standard di qualità** della biomassa forestale.

Attività 4.2 –Tavolo tecnico - 2° workshop tematico, Petralia Sottana, 17 maggio 2018

ForBioEnergy project: STRUTTURA (3/3)

✓ **WP 4 – Trasferimento (Tranferring) dei risultati:** utilizza 3 importanti strumenti:

- 1. Tavoli Tecnici (Technical Panel):** rappresentano un "punto d'incontro" tra attori chiave che saranno coinvolti attivamente nelle attività del progetto in base alle loro competenze e capacità. Gli incontri garantiscono la creazione di azioni condivise e integrate e consentono di individuare nuove iniziative da intraprendere.
- 2. Incontri di formazione (Training courses):** saranno fornite informazioni e conoscenze personalizzate agli attori chiave, sulla base dei risultati del progetto e di altri progetti e iniziative europee attinenti allo scopo del progetto, che potranno essere utilizzate al meglio e nel modo più adeguato.
- 3. Accordi (Agreement):** saranno stipulati accordi/protocolli d'intesa tra soggetti interessati, allo scopo di promuovere ed adottare metodi di pianificazione, strumenti e piani d'azione sviluppati nell'abito del Progetto.

Attività 4.2 –Tavolo tecnico - 2° workshop tematico, Petralia Sottana, 17 maggio 2018

ForBioEnergy project: Attività concluse

- attività 3.3 - Barriere tecniche e amministrative alla produzione di biomassa nelle aree protette;
- attività 3.5 - Rischi e benefici che derivano dall'incremento dell'uso della biomassa nelle aree protette;

Attività 4.2 –Tavolo tecnico - 2° workshop tematico, Petralia Sottana, 17 maggio 2018

ForBioEnergy project

?



Attività 4.2 –Tavolo tecnico - 2° workshop tematico, Petralia Sottana, 17 maggio 2018

Programme Cofinanced by the European Regional Development Fund
Programme Cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

ForBioEnergy project: Scopo del Workshop

Oggi siamo qui per:

- attuare il coinvolgimento attivo degli attori chiave locali;
- con l'obiettivo di promuovere filiere foresta-legno-energia;
- per rimuovere le barriere tecniche ed amministrative;
- attraverso un Tavolo Tecnico;
- con l'obiettivo di addivenire ad un **Piano di Azione** per la rimozione delle barriere tecniche ed Amministrative che ostacolano l'estrazione e l'uso della biomassa nelle aree protette.

Attività 4.2 –Tavolo tecnico - 2° workshop tematico, Petralia Sottana, 17 maggio 2018

ForBioEnergy project: Scopo del Workshop

Thanks for your attention



Massimo Pizzuto Antinoro
Project Coordinator
Sicily Region

Fabrizio Miserendino
Sicily Region

Attività 4.2 –Tavolo tecnico - 2° workshop tematico, Petralia Sottana, 17 maggio 2018

Annex 7

Power point presentation: “Metodologia per l’implementazione del Technical Panel (Methodology for the implementation of the Technical Panel)”
(Claudia Rubino - Staff PP2 - Enviland srl)



Progetto FORBIOENERGY

Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas

WP 4 Transferring - Attività A.4.2 Technical panels

www.forbioenergy.interreg-med.eu

<https://www.facebook.com/ForBioEnergy/>



2° Workshop tematico

AREA STUDIO: PARCO DELLE MADONIE

Giovedì 18 Maggio 2018 - ore 09,00

Palazzo Pucci – Martinez
Piazza Gramsci, Petralia Sottana

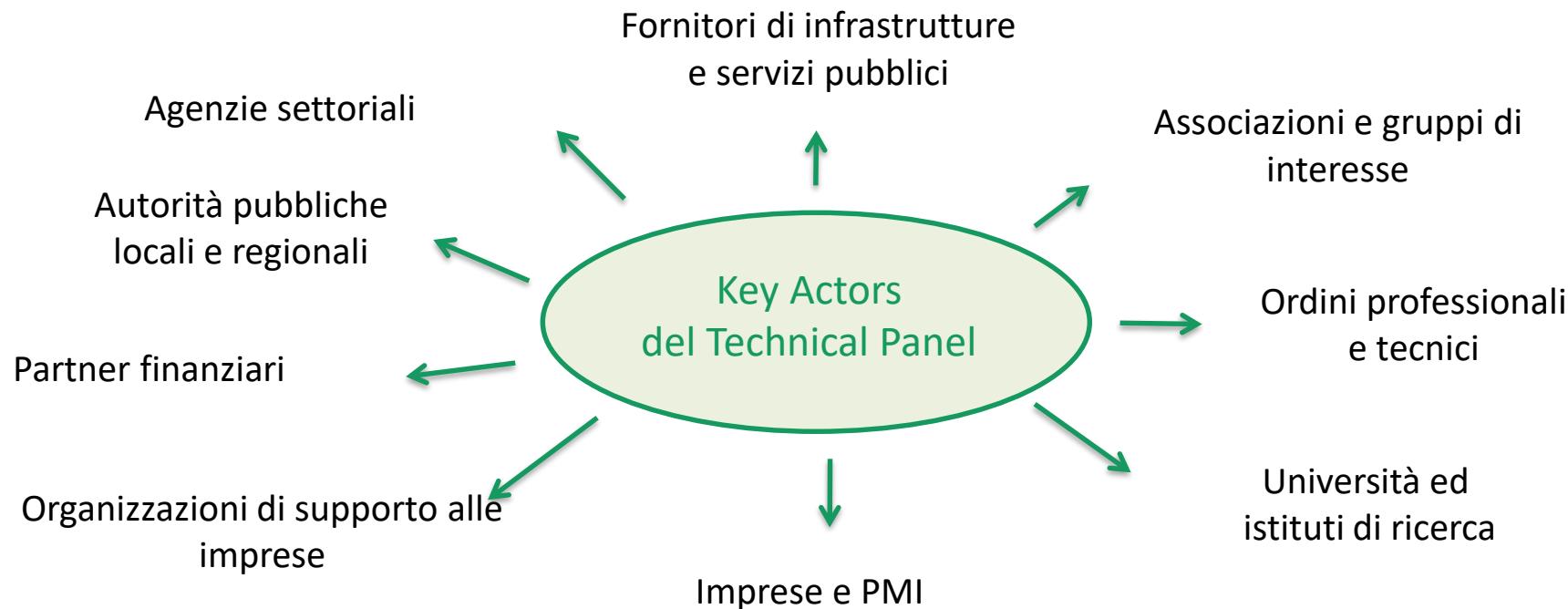
Metodologia per l'implementazione del Technical Panel

Claudia Rubino, Enviland srl

Project partners

Costituzione del Technical Panel

Il "Technical Panel", che rappresenta la prima attività del WP4 Transferring, servirà a **garantire lo scambio di informazioni e il coinvolgimento attivo degli attori chiave** regionali e locali per la rimozione delle barriere e lo sviluppo di strumenti utili allo sfruttamento della biomassa nelle aree protette.



Principali finalità del Technical Panel:

Il “*Technical Panel*” servirà ad **assicurare l'individuazione di azioni e soluzioni condivise e integrate per promuovere la produzione di bioenergia nelle aree protette**, riducendo le barriere che ostacolano lo sviluppo del settore e definendo modelli di pianificazione in grado di sfruttare meglio il potenziale della biomassa, preservando e tutelando allo stesso tempo le aree naturali protette.

**Risultati del
Technical Panel**
Criticità e soluzioni individuate
dai key actors del territorio
di riferimento



Risultati del progetto
Sviluppo delle bioenergie
nelle aree protette

Impatto positivo
sul territorio di riferimento

Risultati attesi

Il “Technical Panel” contribuirà ad assicurare:

- ✓ il **coinvolgimento attivo** degli attori chiave regionali e locali che hanno il compito di proporre/modificare norme, regolamenti e piani e di quelli che si occupano di questioni relative alla bioenergia e alla biodiversità;
- ✓ il **supporto agli attori chiave** coinvolti nella valutazione della scelta migliore tra le diverse soluzioni proposte;
- ✓ la **migliore comprensione del tema affrontato** e l'individuazione di soluzioni comuni e responsabilmente condivise;
- ✓ l'**aumento della consapevolezza dell'importanza di salvaguardare le aree protette** attraverso una corretta gestione forestale;
- ✓ un **approccio integrato e inter-settoriale ai problemi**;
- ✓ la **stretta e lunga collaborazione tra gli attori chiave** che troveranno uno spazio per un dialogo aperto e multisettoriale nonché per lo sviluppo di iniziative comuni.

ITALIA
PARCO DELLE MADONIE

CROAZIA
ZADAR & ZADAR LIČKO-SENJSKA
ŽUPANIJA

TECHNICAL PANELS

SPAGNA
VALENCIA

SLOVENIA
NOTRANJSKI KRAJINSKI PARK & PRIMORSKO-
NOTRANJSKA REGION

I risultati di questa attività saranno utili per individuare le migliori **strategie per lo sfruttamento della biomassa forestale nelle aree protette del Mediterraneo** e per lo sviluppo di filiere produttive integrate a livello locale.

Il **continuo confronto tra i technical panels dei paesi partner** consentirà lo scambio transnazionale delle conoscenze e delle possibili soluzioni alle criticità individuate, nonché lo sviluppo di nuovi progetti.

Tecnical Panel: Organizzazione dei workshops

1° workshop (*sessione plenaria*): Costituzione del Technical Panel ([30 Maggio 2017 – Petralia Sottana](#))

2° workshop (*sessione tematica*): Valutazione delle minacce e dei benefici che derivano dalla raccolta / estrazione della biomassa forestale (A.3.5) ([20 Dicembre 2017 – Palermo](#))

3° workshop (*sessione tematica*): Piano d'azione per sbloccare le barriere amministrative (A.3.3 & A3.6) ([17 Maggio 2018 – Petralia Sottana](#))

4° workshop (*sessione tematica*): Pianificazione della biomassa per l'energia: pianificazione forestale orientata alla sfruttamento della biomassa per la produzione di energia (A.3.4, A.3.7 & A.3.8);

5° workshop (*sessione tematica*): Requisiti di sostenibilità e standard di qualità della biomassa forestale (A.3.9).

6° workshop (*sessione plenaria*): Presentazione e condivisione dei risultati dei workshop tematici.

Tecnical Panel: Organizzazione dei workshops

1° workshop (*sessione plenaria*): Costituzione del Technical Panel ([30 Maggio 2017 – Petralia Sottana](#))

2° workshop (*sessione tematica*): Valutazione delle minacce e dei benefici che derivano dalla raccolta / estrazione della biomassa forestale (A.3.5) ([20 Dicembre 2017 – Palermo](#))

3° workshop (*sessione tematica*): Piano d'azione per sbloccare le barriere amministrative (A.3.3 & A3.6) ([17 Maggio 2018 – Petralia Sottana](#))

4° workshop (*sessione tematica*): Pianificazione della biomassa per l'energia: pianificazione forestale orientata alla sfruttamento della biomassa per la produzione di energia (A.3.4, A.3.7 & A.3.8);

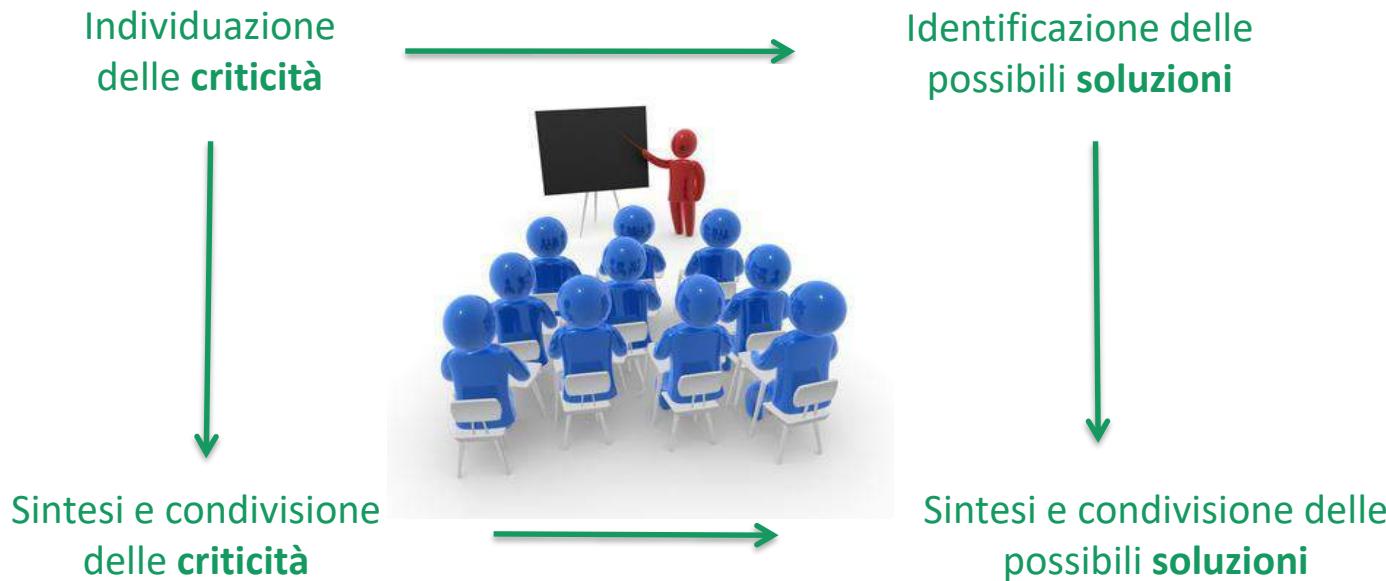
5° workshop (*sessione tematica*): Requisiti di sostenibilità e standard di qualità della biomassa forestale (A.3.9).

6° workshop (*sessione plenaria*): Presentazione e condivisione dei risultati dei workshop tematici.

Technical Panel: calendario dei workshops

W P/Activities/Deliverables		2017												2018						2019						
		feb-17	mar-17	apr-17	may-17	jun-17	jul-17	aug-18	sep-17	oct-17	nov-17	dec-17	jan-18	apr-18	may-18	jun-18	Jul-18	aug-18	sep-18	Oct-18	Nov-18	dec-18	Jan-19	Feb-19	Mar-19	
WP3 TESTING																										
	A 33.	Administrative and technical barriers to the production of biomass in the protected areas																								
		D 33.1	BARRIERS AND POTENTIAL SOLUTIONS FOR INCREASING BIOMASS PRODUCTION IN THE PROTECTED AREAS				X																			
PA	A 34	Planning biomass-based energy production at regional and sub-regional level in the protected areas																								
		D 34.1	Geographical identification and description of biomass districts in the protected areas										X													
		D 34.2	DSS for planning biomass-based energy production in the protected areas									X														
PA	A 35	Threats and benefits of increase the biomass use in the protected areas																								
		D 35.1	Impact assessment to increase biomass use in the short, medium and long term in the protected areas														X									
PA	A 36	Regulatory framework and permit route concerning biomass use in the protected areas																								
		D 36.1	Action plan for a new regulatory framework and permit route in the protected areas															X								
PA	A 37	Biomass oriented forest planning at local level in the protected areas																								
		D 37.1	Forest Management Plan of the Biomass district in the protected areas																				X			
PA	A 38	Planning sustainable forest wood-energy supply chain in the protected areas																								
		D 38.1	Planning of sustainable forest wood-energy supply chain in the protected areas																					X		
PA	A 39	Quality requirements of biomass from the protected areas																								
		D 39.1	Testing report on quality requirements of biomass from the protected areas																						X	
WP4 TRANSFERRING																										
	A 42.	Technical panels																								
		D 42.1.	Workshops' reports					1								2					3			4	5	6

Tecnical Panel: modalità di svolgimento dei workshops tematici



**ForBioEnergy Project - WP4 Transferring
Activity 4.2 Technical Panel**

Workshop N° 2 Thematic's topics: Assessment of threats and benefits of forest biomass harvesting/extraction

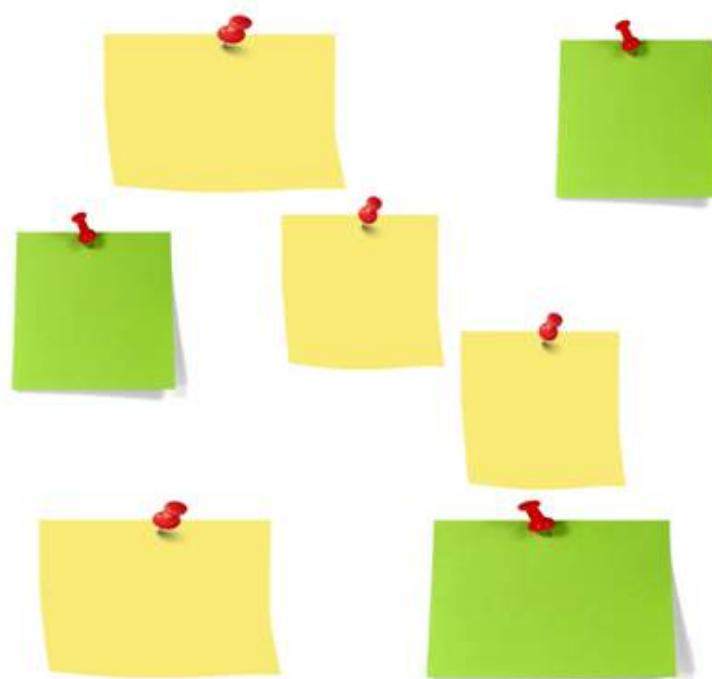
Phase 2 : CRITICALITIES (SUGGESTIONS BY PARTICIPANTS)



**ForBioEnergy Project - WP4 Transferring
Activity 4.2 Technical Panel**

Workshop N° 2 Thematic's topics: Assessment of threats and benefits of forest biomass harvesting/extraction

PHASE 3 : SOLUTIONS (SUGGESTIONS BY PARTICIPANTS)



Interreg Mediterranean
ForBioEnergy

Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas

Technical panels
1° Workshop Tematico in Italia



Workpackage 4 – Transferring
Activity A.4.2. - Technical panels
Deliverable D.4.2.1 - Workshops' Reports (versione Italiana)

Dicembre 2017

Programme Cofinancé par le Fonds de Développement Régional
Programme cofinanced by the European Regional Development Fund



Workshop report



Grazie per l'attenzione!

Annex 8

Power point presentation: “Buone pratiche, esperienze e soluzioni tecnico-amministrative per l’implementazione della filiera legno-energia (Best practices, experiences and technical-administrative solutions for the implementation of the wood-energy supply chain)” (*Valter Francescato - AP12 - AIEL Italian Agriforestry Energy Association*)



L'energia del legno ... dal bosco al camino!



BUONE PRATICHE

Esperienze e soluzioni tecnico-amministrative per l'implementazione della filiera legno-energia



Associazione di filiera (500 imprese) dal bosco al camino

Produzione/distribuzione
biocombustibili agroforestali



Tecnologie uso energetico
combustione e gassificazione



Lo staff (+ 3 collaboratori esterni)



AREA RISERVATA
ACCEDI



ISCRIVITI
ALLA NEWSLETTER



CONTATTI



CHI SIAMO GRUPPI DI FILIERA I NOSTRI SOCI SERVIZI AI SOCI NEWS CALENDARIO ATTIVITÀ CONSULENZE TECNICHE PUBBLICAZIONI FORMAZIONE E CERTIFICAZIONI



**CREDIAMO NELL'ENERGIA
CHE CRESCE, VIVE, MIGLIORA.**

Valter Francescato dir. tec. AIEL

energiadalleño
AGROFORESTICO AIEL

Pratovecchio Stia (AR) - 27.04.2017

AIEL ASSOCIAZIONE ITALIANA ENERGIE AGROFORESTALI

AREA RISERVATA
ACCEDE!

ISCRIVITI
ALLA NEWSLETTER

CONTATTI

IT

CHI SIAMO GRUPPI DI FILIERA I NOSTRI SOCI SERVIZI AI SOCI NEWS CALENDARIO ATTIVITÀ CONSULENZE TECNICHE PUBBLICAZIONI FORMAZIONE E CERTIFICAZIONI

ENERGIA CHE CRESCE, VIVE, **MIGLIORA.**

GRUPPI DI FILIERA

GRUPPO APPARECCHI DOMESTICI

GRUPPO COGENERAZIONE

GRUPPO CALDAIE A BIOMASSE

INSTALLATORE MANUTENTORE IMPIANTI A BIOMASSE

GRUPPO PRODUTTORI PROFESSIONALI BIOMASSE

GRUPPO PRODUTTORI E DISTRIBUTORI PELLET Enplus

DESIDERI DIVENTARE SOCIO?
UNISCITI AL NOSTRO TEAM

Calcola l'incentivo Conto Termico [Clicca qui](#)

f t You

Aziende associate Progetti realizzati Contattaci Download Blog

energiadallelegno UN PROGETTO AIEL

FILIERA LEGNO ENERGIA CASA IMPRESE EDIFICI PUBBLICI INCENTIVI SOSTENIBILITÀ QUALITÀ

Per la famiglia

Il Legno per riscaldare la casa o l'appartamento: **conveniente, ecologico ed efficiente!**

[SCOPRI DI PIÙ](#)



Approccio di filiera: fondamentale

Da:



*Gestione
sostenibile
delle
foreste*



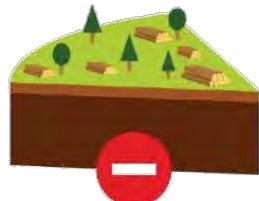
A:



Il bosco italiano cresce di 1.000 m² ogni minuto

Confronto Italia-UE per superficie, prelievo, incremento

SUPERFICIE FORESTALE



PRELIEVO ANNUO

ITALIA	7,7 MILIONI DI M ³
EUROPA	490 MILIONI DI M ³



ITALIA

9,1
MILIONI DI ETTARI

EUROPA

161
MILIONI DI ETTARI



INCREMENTO ANNUO

ITALIA	32,5 MILIONI DI M ³
EUROPA	780 MILIONI DI M ³

Fonte: dati AEBIOM



% DI PRELIEVO RISPETTO ALL'INCREMENTO

ITALIA



EUROPA



Benefici della gestione del bosco vs abbandono

Fonte: prof. Hubert Hasenauer, direttore del Dipartimento Forestale e Scienze del Suolo dell'Università di Risorse Naturali e Scienze della Vita di Vienna (*Universität für Bodenkultur* www.boku.ac.at).

La gestione forestale sostenibile genera un risparmio di **CO₂ 10 volte maggiore** dell'abbandono dei boschi

Un ettaro di **bosco gestito** genera in **300 anni** un risparmio di **CO₂ 10 volte maggiore** del risparmio conseguibile da una foresta "abbandonata"

...grazie al suo uso come **materiale da costruzione e biocombustibile**

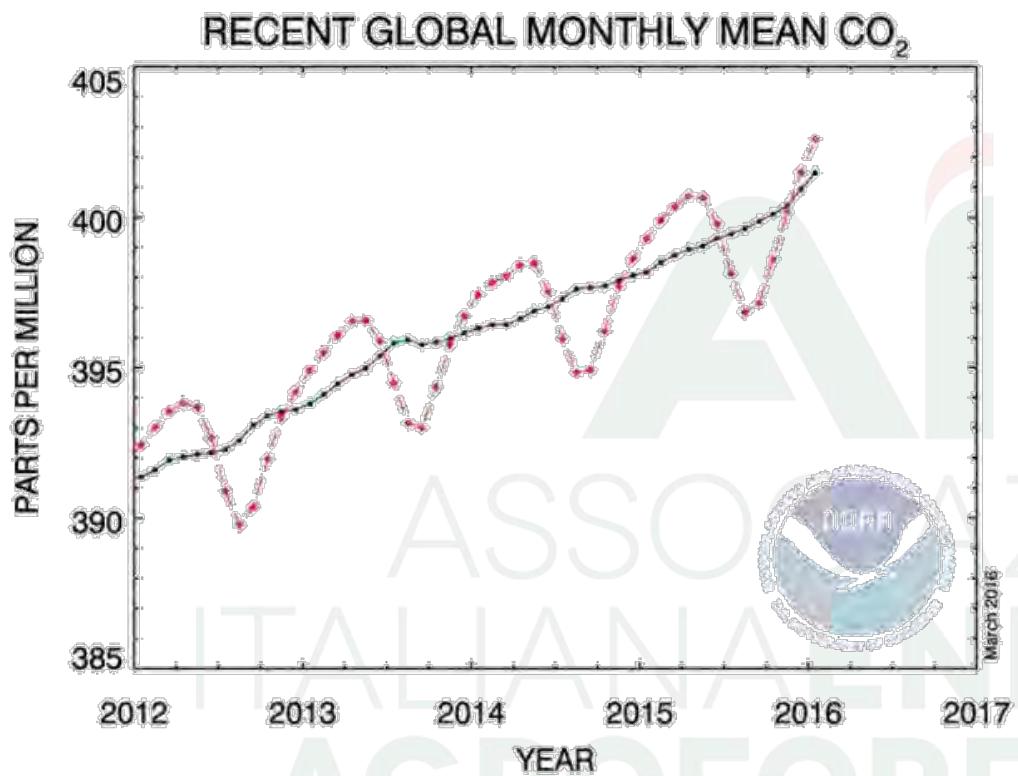


Cambiamenti climatici, aumenta la consapevolezza

- Il **2016 è stato l'anno in assoluto più caldo per la terra** da quando si è iniziato a misurarne la temperatura!
- La **concentrazione di CO₂** nel 2016 ha superato il nuovo record di **403 ppm**, rispetto alla soglia di sicurezza di 350 ppm, con un **incremento del 50%** **rispetto alla media degli ultimi 10 anni**
- Entro i **prossimi 40 anni la metà dei 5000 ghiacciai delle Alpi saranno completamente sciolti**
- Il **Clima che cambia costringe milioni di persone a spostarsi e diventare spesso profughi**
- La **principale causa di questi disastri sono le Fonti Fossili di Energia: Gasolio, GPL, Metano, GNL**

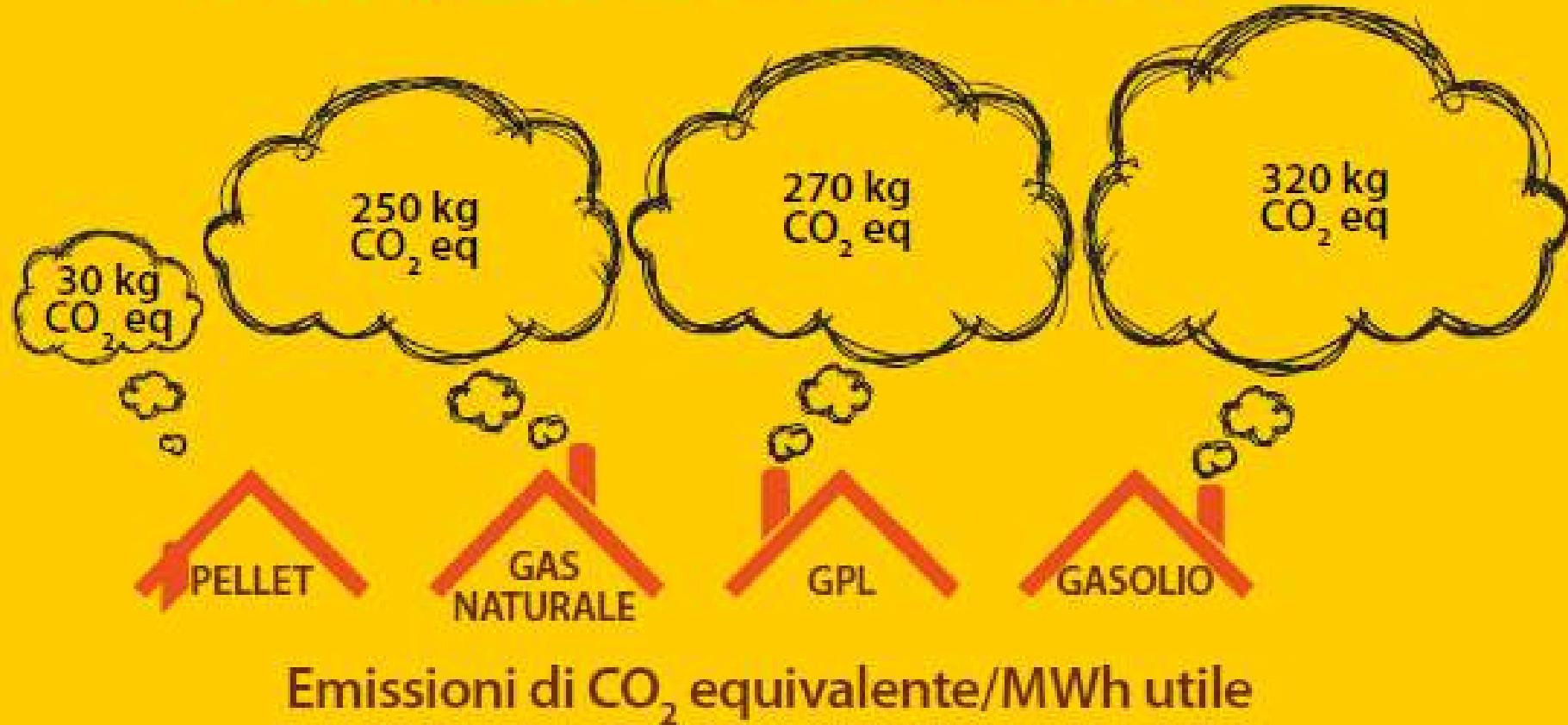


Riscaldarsi ancora con le fonti fossili produce questi effetti sul clima, questo è quello che stiamo lasciando alle generazioni future



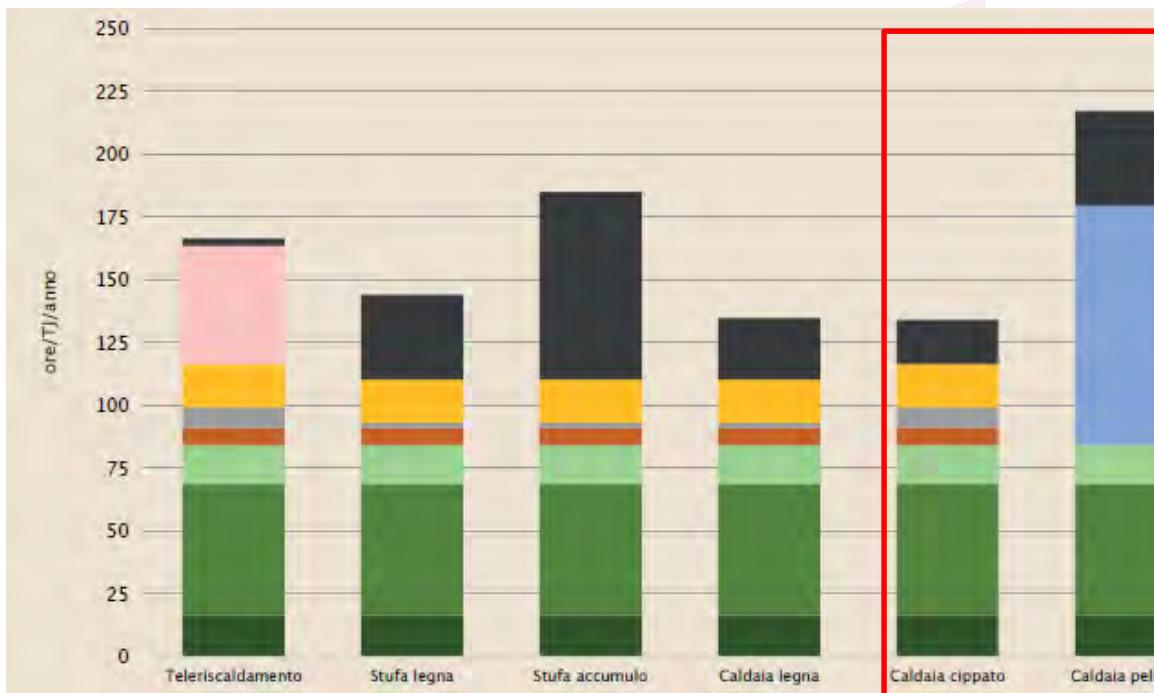
La Danimarca punta al 100% FER e ha vietato
l'installazione di nuove caldaie a gasolio!
...mentre l'Italia punta alla metanizzazione
della Sardegna...

Abbandona i combustibili fossili! Riscaldati con le rinnovabili



La filiera legno-energia crea occupazione

Effetto sull'occupazione regionale, in numero di ore di lavoro per la produzione di energia da fonti bioenergetiche rispetto alle fonti fossili gasolio e gas. (Fonte: Austrian Energy Agency).



1 TJ = 278 MWh = 60 t di pellet, 70 t di legna da ardere



Biomasse legnose: cosa sono? LEGNO vergine, naturale

LEGNA DA ARDERE



CIPPATO



PELLET



Qualità dei biocombustibili: legna, cippato, pellet

Conformità e/o certificazione dei biocombustibili

UNI EN 14961:2010 → **UNI EN ISO 17225:2014**

- **LEGNA** conforme alle classi A1, A2, B (Attestazione Conformità)
- **CIPPATO** conforme alle classi A1, A2, B1 (Attestazione Conformità)
- **PELLET** conforme alle classi A1, A2; B; I1; I2 (**Certificazione**)



Campo di applicazione: cippato ISO 17225-4

Classi di qualità del cippato per usi non industriali secondo la ISO 17225-4

Proprietà Classificazione	Unità	A1	A2	B1*	B2*
Distribuzione granulometrica, P	mm	P16S – P31S – P45S (ISO 17827-1)			
Contenuto idrico, M	% sul tal quale	M10 ≤ 10 M25 ≤ 25	M35 ≤ 35	Indicare la classe	
Ceneri, A	% sul peso secco	A1.0 ≤ 1.0	A1.5 ≤ 1.5	A3.0 ≤ 3.0	
Potere calorifico netto, Q	MJ/kg o kWh/kg	Indicare il valore			
Densità sterica, BD	kg/m ³	BD 150 ≥ 150 BD 200 ≥ 200 BD 250 ≥ 250 BD 300 ≥ 300	BD 150 ≥ 150 BD 200 ≥ 200 BD 250 ≥ 250 BD 300 ≥ 300	Indicare il valore	



Cippato
ISO 17225-4
Classi A1, A2, B1

*Per B1 e B2, riportare il contenuto di Azoto, Zolfo, Cloro, Arsenico, Cadmio, Cromo, Rame, Piombo, Mercurio, Nickel, Zinco

Campo di applicazione: cippato ISO 17225-4

Classi granulometriche (P) del cippato per usi non industriali secondo la ISO 17225-4

Classi	Frazione principale (minimo 60% in peso)	Parti fini (% in peso < 3.15 mm)	Parte grossolana (% in peso)	Massima lunghezza delle particelle	Area massima della sezione trasversale della parte grossolana
P16S	$3.15 \leq P \leq 16 \text{ mm}$	$\leq 15 \%$	$\leq 6 \% (> 31,5 \text{ mm})$	$\leq 45 \text{ mm}$	$\leq 2 \text{ cm}^2$
P31.5S	$3.15 \leq P \leq 31.5 \text{ mm}$	$\leq 10 \%$	$\leq 6 \% (> 45 \text{ mm})$	$\leq 150 \text{ mm}$	$\leq 4 \text{ cm}^2$
P45S	$3.15 \leq P \leq 45 \text{ mm}$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \% (> 63 \text{ mm})$	$\leq 200 \text{ mm}$	$\leq 6 \text{ cm}^2$



Cippato

ISO 17225-4

Classi A1, A2, B1

Ciclo produttivo del cippato e qualità

Materia prima



Ramaglie di latifoglie o conifere



Scarti di legno vergine di segheria



Stanghe o trochi



1,5-3%
Sulla sostanza secca

1-1,5%
Sulla sostanza secca

Contenuto ceneri

Qualità



Cippatura sul fresco



Cippatura sul secco



Cippatura sul secco e conservazione sotto copertura



Essiccazione forzata

Ciclo produttivo

Classi di qualità secondo la norma ISO 17225-4

B1

A2

A1

A1 plus

Contenuto idrico (%)	36-50%	25-35%	< 25%	< 10%
Pezzatura prevalente (mm)	45-63	16-31-45	16-31-45	16-31-45
Potere calorifico (MWh/ton)	<3,1	3,1-3,6	> 3,6	> 4,5
Valore economico (€/ton)	45-55	75-90	100-120	130-160
Valori di gasolio/ton	220-300	300-370	370-450	> 450

36-50%	25-35%	< 25%	< 10%
45-63	16-31-45	16-31-45	16-31-45
<3,1	3,1-3,6	> 3,6	> 4,5
45-55	75-90	100-120	130-160
220-300	300-370	370-450	> 450

25-35%	< 25%	< 10%
16-31-45	16-31-45	16-31-45
3,1-3,6	> 3,6	> 4,5
75-90	100-120	130-160
300-370	370-450	> 450

< 25%	< 10%
16-31-45	16-31-45
> 3,6	> 4,5
100-120	130-160
370-450	> 450

< 10%
16-31-45
> 4,5
130-160
> 450

- 100 imprese da 17 regioni
- 80% imprese forestale
- 20% agricole + ind. legno

AZIENDA	CLASSI QUALITÀ	INDIRIZZO	TELEFONO	SCHEDA	SITO WEB	EMAIL
DI FILIPPO LEGNAMI SRL	A1 A2 A3	VIA MARGALA, 245-246 33100 UDINE (UD)	0432 520427			
FRATELLI ROSSI	A1 A2 A3	VIA SAN MARTINO, 44 24020 PRADALUNGA (BG)	035 767700			
PALI MALLACARNE PRIMO E MARCO S.R.L.	A1 A2	VIA OTTORONI, 49/A 46010 SALINA DI VIADANA (MN)	326 7758108-335 8052079			
SPERA SRL SOCIETÀ AGRICOLA	A1 A2 A3	VIA RIOLO, 2 24123 BERGAMO (BG)	037 0410455-330 1095879			
DARUZZOLE MARCO	A2 A3	VIA GIUSEPPE MANONI, 13 37020 VOLPAGO DEL MONTELLO (TV)	047 8501955			
CIPPOLEGGIO SRL	A1 A2	VIA CAVALLARA, 25 36040 VALDASTICO (VI)	047 9057344			
DAL CANTON SRL	A2	FRAZ. CHAMPAGNE, 4 16083 VILLENEUVE (AO)	010 50076			

<http://aielenergia.it/gruppo-elenco-soci-GPPB>



Cippato

Il cippato è legno sminuzzato in scaglie, prodotto a partire da tronchi, rami, piante intere, da porzioni di piante o dai residui dell'industria del legno.

[TROVA AZIENDA PRODUTTRICE](#)

[ESEMPI DI UTILIZZO](#)



CALDAIA A
CIPPATO

Si presta a essere
(almeno 40-45
circa 50-60 M

Qualità



PAGINE AIEL

GUIDA AI PRODUTTORI PROFESSIONALI BIOMASSE

CORADAI Snc di Pellizzari Imerio e Nicola & C.

Via Corè 19/A
38080 Daone (TN)
Tel. e fax 0465 670041
Mob. Imerio 3355602433
Mob. Nicola 3355458418
E-mail info@coradai.it
Web www.coradai.it

SERVIZI

Produzione di cippato (M25, M35 e >M35)
Cippatura conto terzi
Produzione di legna intera da spaccare
Consegna con camion (scarrabili fino a 35 m³ per cippato, 16 m³ per tondame)
Consegna con trattore (25 m³ per cippato, 12 m³ per tondame)



PRODOTTI COMMERCIALIZZATI

TECHNOLOGIE	A1	A2	B1	ANALISI
CIPPATO	A1	A2	B1	
BIOMASSA	A1	A2	B1	
BIOMASSA	A1	A2	B1	

Cippato analizzato dal
Laboratorio Analisi
BioCombustibili, secondo
quanto previsto dalla
Norma ISO 17225-4



Piattaforme e qualità



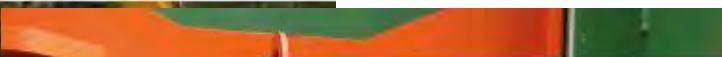
La certificazione biomassplus



Cosa certifica **biomass** *plus*



Come viene definita
la classe di qualità del
cippato



Come viene definita
la classe di qualità dell

legna da ardere



Come viene definita
la classe di qualità delle
bricchette



energiadalle

Valter Francescato dir.tec. AIEL

.2017



Certificazione del cippato



Indicazione della **norma ISO 17225**, riferimento di base per le **classi di qualità BIOMASSPLUS**

Indicazione della **classe di qualità certificata**

Indicazione del **tipo di biomassa certificato**

Codice identificativo dell'azienda certificata composto da:

- (P) per produttore o (D) per distributore
- sigla del Paese
- numero progressivo di certificazione

Cosa certifica **biomass** **plus**

La certificazione BIOMASSPLUS offre una garanzia lungo tutta la filiera di produzione in tema di:

- 1. Tracciabilità e legalità**
- 2. Sostenibilità ambientale**
- 3. Qualità di prodotto e di processo**

1. Tracciabilità e legalità

Obbligo di un sistema di **tracciabilità e di dovuta diligenza** del materiale, in conformità a EUTR 995/2010 (Timber Regulation).

2. Sostenibilità ambientale

ciclo produttivo in grado di generare un **risparmio di emissioni di CO₂ eq** almeno pari al 70% rispetto al gas naturale

3. Qualità prodotto e processo

Qualità di prodotto certificata e garantita grazie alla dotazione di **idonee infrastrutture**

Qualità del prodotto

Campionamento durante la visita
ispettiva e analisi di laboratorio

+

Monitoraggio interno con analisi
periodiche condotte dal
produttore/distributore



Qualità dell'impianto - requisiti tecnici e strutturali

Requisiti minimi per rientrare in ciascuna classe di qualità in base al prodotto e alla struttura aziendale

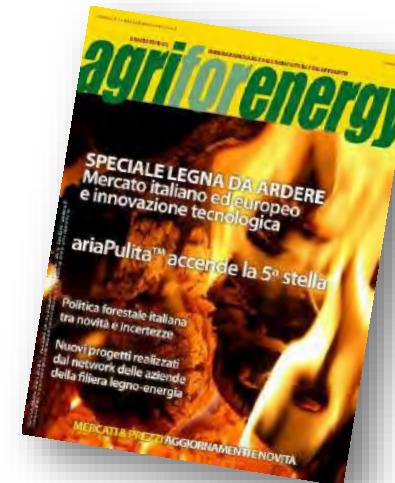
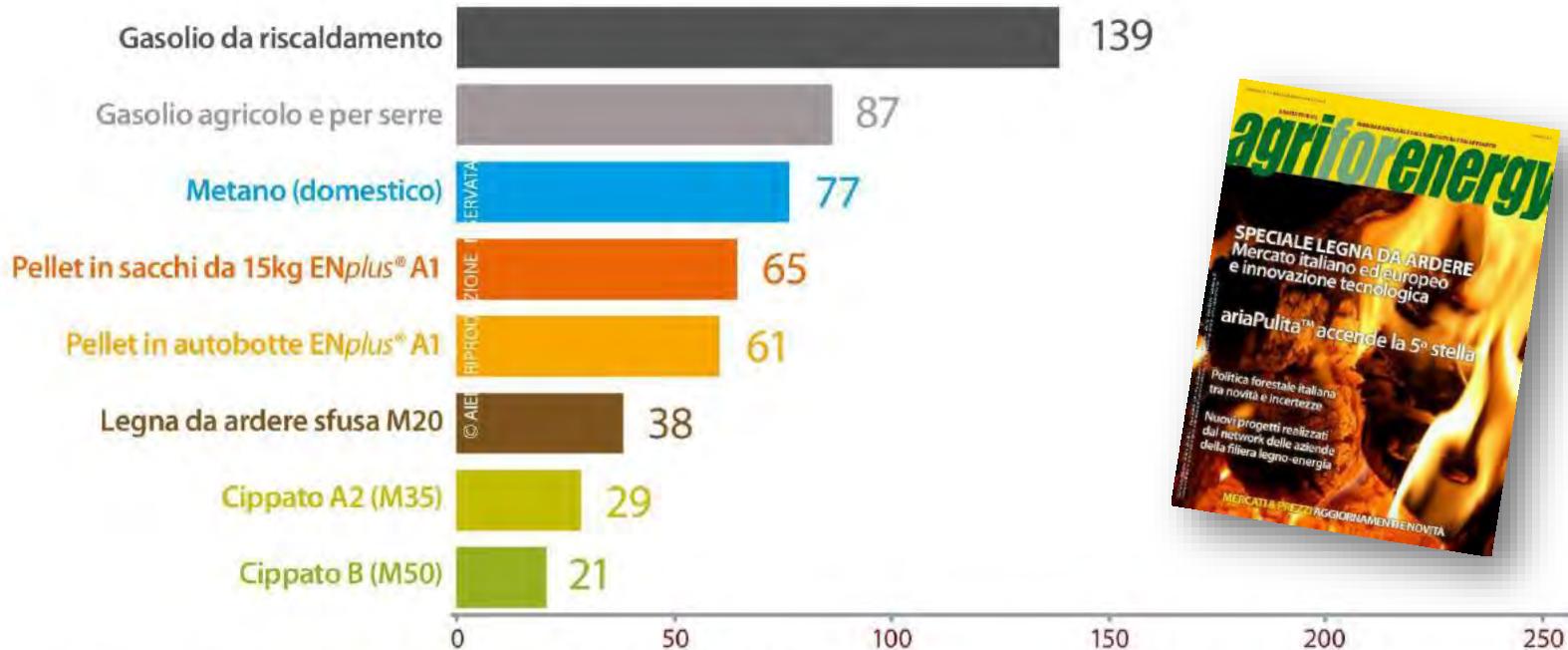
Requisiti generali delle aziende certificate **BIOMASSPLUS** per le diverse classi di qualità

	A1+	A1	A2	B
Responsabile della qualità				
Adeguatezza dei mezzi per la trasformazione e movimentazione				
Controlli interni sulla qualità del prodotto conforme alla classe certificata (Norma ISO 17225)				
Adeguato stoccaggio della materia prima				
Adeguati spazi per lo stoccaggio e la movimentazione del prodotto finito, separato in base alla qualità				
Adeguatezza del sistema di imballaggio o impacchettamento				
Infrastruttura coperta per lo stoccaggio del prodotto finito				
Sistema di essiccazione e vagliatura				



COSTO DELL'ENERGIA PRIMARIA - Gennaio 2018 (in Euro/MWh)

(al consumatore finale, Iva e tasse incluse, trasporto escluso)



Gasolio per il riscaldamento: riscaldamento max zolfo 0,1% Accisa €/lt 0,4032.

Gasolio agricolo: per consegne a domicilio del consumatore.

Metano domestico: condizioni economiche di fornitura per una famiglia con riscaldamento autonomo e consumo annuale di 1.400 m³ ridefinito in base ai nuovi ambiti tariffari.

MERCATI&PREZZI

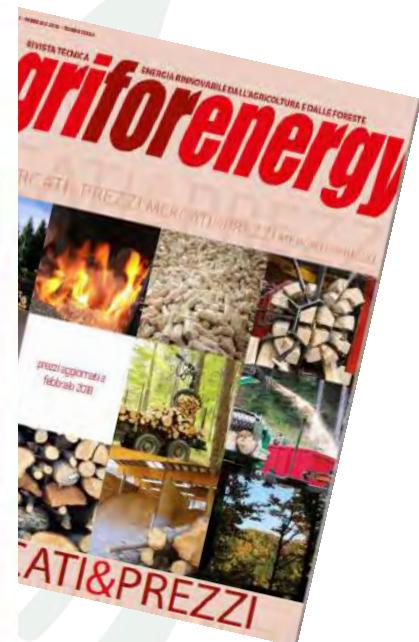
PREZZI DEI COMBUSTIBILI LEGNOSI

CIPPATO Novembre 2017 - Gennaio 2018 - Franco partenza, IVA esclusa

Rilevazioni riferite a 77 operatori del Gruppo Produttori Professionali Biomasse. Valori minimi e massimi si riferiscono al valore mediano del 1° e 3° quartile.

Materia prima	Classe di qualità (contenuto idrico)	PREZZO franco partenza			Differenza trim. precedente €/t
		€/MWh	€/t	(range min-max)	
CIPPATO DI BOSCO					
Stanghe, tronchi sramati di conifere e latifoglie, refili	A1Plus (M10)	35	161	129-176	-16
	A1 (M25)	29	108	98-127	-8
	A2 (M35)	26	82	74-91	4
Cimali, tronchi conifere con rami e ramaglia, manutenzione del verde	B (M50)	19	43	38-53	-5
ALTRI TIPOLOGIE DI CIPPATO					
Cippatino	M10	—	—	—	—
Cippato da industria del legno	M45	25	56	40-57	1
Cippato agricolo (potature di vite, olivo, frutteti)	M 20-25	—	—	—	—
Cippato agricolo (potature di vite, olivo, frutteti)	M 30-35	—	—	—	—
Cippato agricolo (potature di vite, olivo, frutteti)	M 40-50	16	36	35-36	-2
DENSIFICATI					
Bricchetti agricoli	M 25	—	—	—	—
Pellet agricolo	M 25	—	—	—	—
Nocciolino d'oliva	M15	—	—	—	—

Costo del trasporto: al prezzo franco partenza vanno aggiunti, a seconda della logistica e della qualità del prodotto, 10-15 €/ton per conferimenti entro 50 km con autotreno da 90 m³.



Comune di Fregona (TV)



2 x 300 kWt caldaie a cippato

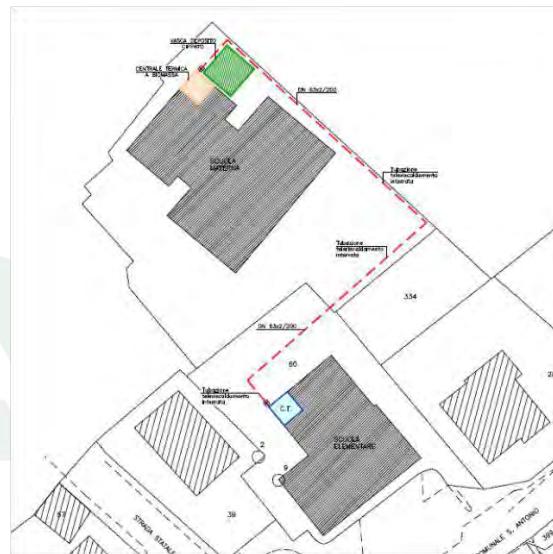
Complesso scolastico comunale + asilo (con TLR)

Consumo cippato circa 200 t/anno M30

Cippato da **impresa boschiva locale**

(accordo per gestione boschi comune 100 ha)

Comune di TRICHIANA (BL)



110 kWt caldaia a cippato (2012)

Integrazione solare per ACS

Scuola elementare e materna

Consumo cippato circa 60 t/anno (M30)

Cippato da impresa boschiva locale



CIPPATO: Impianti di media potenza a servizio degli edifici pubblici

Comune di TAMBRE (BL)



150+150 kWt caldaia a cippato (2014)

Piscina comunale + TLR (2015)

110 kW (2011)

Scuole primarie

Cippato totale ca. 300 t/a

Impresa boschiva locale





Proprietà e gestione
Edifici e utenze serviti

Comune di Loro Ciuffenna (AR)

**Comunità Montana, Scuola media,
Scuola elementare e materna, Micronido,
Mensa Scuola media, Stazione Corpo Forestale dello Stato**

Numero di utenti negli edifici serviti

270

Volume servito

16.000 mc



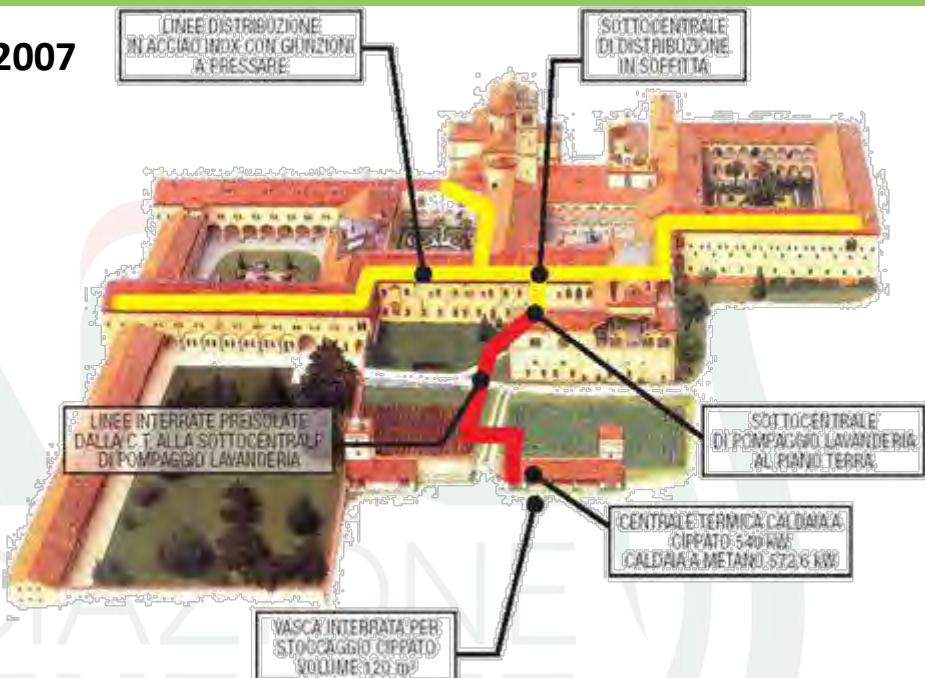
Le vie del calore sono infinite

Impianto Abbazia di Praglia – Colli Euganei (Pd) 2007



Dati tecnico-economici

- Investimento CT cippato e silo: 250.000 €
- Potenza della caldaia: 540 kW
- Marca della caldaia: KÖB PYROT
- Combustibile: legno cippato
- Consumo annuale di combustibile: 360 ton (w 35%)
- Prezzo del combustibile: 65-70 €/ton
- Lunghezza della rete di teleriscaldamento: 4000 m
- Volume complessivo riscaldato: 40.000 mc
- Energia erogata: 1.000.000 kWh/anno



5% metano

95% cippato



- Potenza: **400 kW**, Energia termica erogata: 600 MWh
- Gasolio sostituito: 60.000 litri/anno
- Lunghezza TLR **0,9 km**, N. utenze: **7 pubbliche e 25 privati**
- Consumo cippato: 1.500 msr = **390 t** (M 30-35%)
- Provenienza cippato: boschi di Altavalle + segheria in valle
- CO₂-eq risparmiata: **175 t/anno**
- CO₂-eq risparmiata finora: **1.925 t** (11 anni di esercizio)
- Gasolio risparmiato finora: **660.000 litri**



UN IMPIANTO DI TELERISCALDAMENTO A CIPPATO PUÒ SIGNIFICARE



- ECONOMIA PER UN TERRITORIO
- UN CONTRIBUTO ALLA RIDUZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI
- MAGGIORE ATTRAZIONE TURISTICA
- AUTONOMIA ENERGETICA SLEGATA DAI GRANDI PRODUTTORI DI GAS/GASOLIO
- **ORGOGLIO PER UNA COMUNITÀ (far rivivere la montagna)**

Fonte: Santuari Simone
Presidente Comunità Valle
di Cembra (TN)
16 novembre 2017

Grazie per l'attenzione

Valter Francescato

AIEL – Associazione Italiana Energie Agroforestali

francescato.aiel@cia.it

www.aielenergia.it

energiadalle^gno
UN PROGETTO **AIEL**

www.energiadallelegno.it



terza edizione
22-24 marzo 2019

 **PROGETTO FUOCO**

Annex 9

Preliminary Document “Identificazione delle barriere e delle potenziali soluzioni per favorire la produzione di biomassa nelle aree protette (Identification of barriers and potential solutions to promote biomass production in protected areas)” (*LP Department for the Rural and Territorial Development of Sicily Region, PP1 Municipality of Petralia Sottana & PP2 - Enviland srl*)



Bioenergia Forestale nelle Aree Protette del Mediterraneo



Attività 4.2 – Tavolo tecnico - 2° Workshop tematico

“Piano di Azione per la rimozione delle barriere amministrative, tecniche e socio-economiche che ostacolano l'estrazione e l'uso della biomassa nelle aree protette”

Area Studio: Parco delle Madonie

Giovedì 17 maggio 2018

Palazzo Pucci – Martinez - Piazza Gramsci - Petralia Sottana

“Identificazione delle barriere e delle potenziali soluzioni per favorire la produzione di biomassa nelle aree protette”

(BOZZA)

Partner del progetto



Tipo di Barriera	Barriera	Barriera specifica	Collegamento con altre barriere
Barriere legislative (Leggi, regolamenti, norme, ecc.)	B.1 - Disciplina delle attività esercitabili e dei divieti operanti in ciascuna zona del territorio del Parco delle Madonie (Dec. Ass. Territorio e Ambiente 263/1996. "Modifica della disciplina di massima delle attività esercitabili in ciascuna zona del territorio del Parco delle Madonie)	<p>B.1.1 - Divieto di apertura di nuove strade o piste <i>“È vietato realizzare nuove costruzioni ed esercitare qualsiasi attività comportante trasformazione urbanistica ed edilizia del territorio, ivi comprese l’apertura di nuove strade o piste; è vietato l’esercizio di qualsiasi attività industriale”</i> (Artt. 3-7, divieti nelle zone A e B).</p> <p>B.1.2 - <i>“In zona B nella scelta del trattamento si deve preferire la conversione a ceduo composto, attraverso la matricinatura intensiva del ceduo semplice”</i> (Gestione del patrimonio boschivo, Art. 17 Divieti di attività nei Parchi Regionali, Commi 2-3 e 5-10).</p> <p>Viene in sostanza esclusa la possibilità di mantenimento di governo a ceduo del bosco anche in Zona B. Tuttavia, in alcune specifiche condizioni stazionali, e dove non pregiudica lo stato di conservazione di specie e habitat di interesse comunitario, è l'unica forma di gestione del bosco che può consentire il mantenimento di un'attività economica. L'alternativa è l'abbandono colturale, che nel caso di sistemi forestali gestiti da lungo tempo determina generalmente un peggioramento complessivo dello stato di salute del bosco e una ridotta biodiversità.</p>	B.2.2
	B.2 - Strategia gestionale Monti Madonie (Piano di Gestione dei Siti Natura 2000 del Parco delle Madonie)	<p>B.2.2 - Interventi RIQ HAB 16-17-18</p> <p><i>Interventi selvicolturali finalizzati alla conversione dei cedui semplici di leccio in fustaie disetanee e/o in cedui composti</i> (Intervento RIQ HAB 16)</p> <p><i>Interventi selvicolturali finalizzati alla conversione dei cedui coetaneiformi di roverella in fustaia disetanea e/o in ceduo composto</i> (Intervento RIQ HAB 17)</p>	

Partner del progetto

		<p><i>Interventi selvicolturali finalizzati alla conversione dei cedui di faggio in fustaia disetanea (Intervento RIQ HAB 18)</i></p> <p>Viene in sostanza esclusa la possibilità di mantenimento di governo a ceduo dei boschi di leccio, roverella e faggio anche in Zona B. Tuttavia, in alcune specifiche condizioni stazionali, e dove non pregiudica lo stato di conservazione di specie e habitat di interesse comunitario, è l'unica forma di gestione del bosco che può consentire il mantenimento di un'attività economica. L'alternativa è l'abbandono colturale, che nel caso di sistemi forestali gestiti da lungo tempo determina generalmente un peggioramento complessivo dello stato di salute del bosco e una ridotta biodiversità.</p>	
	B.3 - Regolamento sull'installazione in area Parco d'impianti per lo sfruttamento di energia alternativa rinnovabile (2010-2011)	<p><i>B.3.1 - “Sempre con finalità dell'autoconsumo, sarà, altresì, consentita l'installazione di impianti a biomassa per una potenza non superiore a 60 kWp”.</i></p>	
	B.4 - Mancanza di sufficiente sinergia a livello regionale tra la legislazione in materia ambientale, le politiche di sviluppo rurale e la legislazione energetica		

Partner del progetto

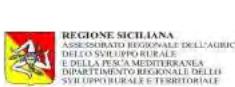
Tipo di Barriera	Barriera	Barriera specifica	Collegamento con altre barriere
Barriere amministrative	<p>B.5 – Presenza di vincoli che necessitano istanze autorizzative e “Nulla Osta” da parte di diversi Enti e Amministrazioni Pubbliche.</p> <p>Tempi lunghi e procedura complessa per ottenere i necessari nulla osta ed autorizzazioni per eseguire interventi forestali all’interno del Parco</p>	<p>B.5.1 - “...gli interventi sui popolamenti forestali, le attività silvoculturali e quelle di produzione del carbone da parte dei privati sono sottoposti a preventiva autorizzazione dell’Ispettorato ripartimentale delle foreste competente per territorio, che la rilascia nel rispetto di apposite norme fissate dall’Ente Parco, su parere del C.T.S.” (Dec. Ass. Territorio e Ambiente 263/1996)</p> <p>B.5.2 - Vincolo idrogeologico (Regio Decreto 3267/1923), che insiste sull’84% del territorio del Parco. Nulla osta dell’Ispettorato ripartimentale delle foreste competente per territorio, che rilascia l’autorizzazione nel rispetto di apposite norme fissate dall’Ente Parco, su parere del Comitato tecnico-scientifico del Parco</p> <p>B.5.3 - Vincolo paesaggistico. Nulla osta della Soprintendenza ai beni culturali e ambientali (Decreto L.vo 42/2004 smi)</p> <p>B.5.4 – Per le aree SIC e ZPS che ricadono all’interno dei Parchi regionali è necessaria l’approvazione della valutazione di incidenza (VINCA) da parte dell’Ente Parco dell’area protetta (L.R. 13/2007).</p> <p>Per le aree SIC e ZPS che non ricadono all’interno dei Parchi regionali è la valutazione è effettuata dall’ARTA sentito l’Ente gestore dell’area stessa, ai sensi del D.P.R. 120/2003 (ex D.P.R. 357/1997).</p>	
	<p>B.6 - Mancata redazione ed applicazione di un piano di gestione forestale (previsto dal Dec. Ass. Territorio e Ambiente 263/1996).</p>	<p>B.6.1 - <u>Nelle more dell’approvazione del piano forestale...</u>gli interventi sui popolamenti forestali da parte di enti e/o Amministrazioni pubbliche sono sottoposti a nulla osta dell’Ente Parco, sentito il comitato tecnico-scientifico (Dec. Ass. Territorio e Ambiente 263/1996).</p> <p>L’assenza del Piano di gestione Forestale determina la necessità di acquisire i Nulla Osta dell’Ente Parco, allungando i tempi burocratici delle autorizzazioni e quindi la realizzazione degli interventi.</p>	

Partner del progetto

B.7 - Mancanza di sinergia e coordinamento a livello locale tra le amministrazioni interessate che devono rilasciare le autorizzazioni necessarie

BOzza

Partner del progetto



Municipality of
Petralia Sottana



Tipo di Barriera	Barriera	Barriera specifica	Collegamento con altre barriere
Barriere tecniche	B.8 - Limitata presenza e/o scarsa professionalità delle imprese forestali operanti nel territorio		
	B.9 - Non adeguata professionalità della manodopera forestale impiegabile negli interventi pubblici	B.9.1- Imposizione nell'utilizzo prevalente di operai forestali stagionali, occupati per 78, 101 o 151 giornate lavorative (L.R. 11/1989, Norme riguardanti gli interventi forestali e l'occupazione dei lavoratori forestali)	
	B.10 - Inadeguatezza e basso livello di innovazione tecnologica dei macchinari e delle attrezzature utilizzate per gli interventi forestali		
	B.11 - Scarsa disponibilità di dati sulla quantità e qualità di biomassa forestale ricavabile dai soprassuoli forestali presenti all'interno del Parco		B.6

Partner del progetto

	B.12 - Elevata frammentazione della proprietà forestale privata		
	B.13 – Mancata adozione di un sistema di certificazione forestale del prodotto legnoso utilizzabile a scopi energetici		

BOzza

Partner del progetto



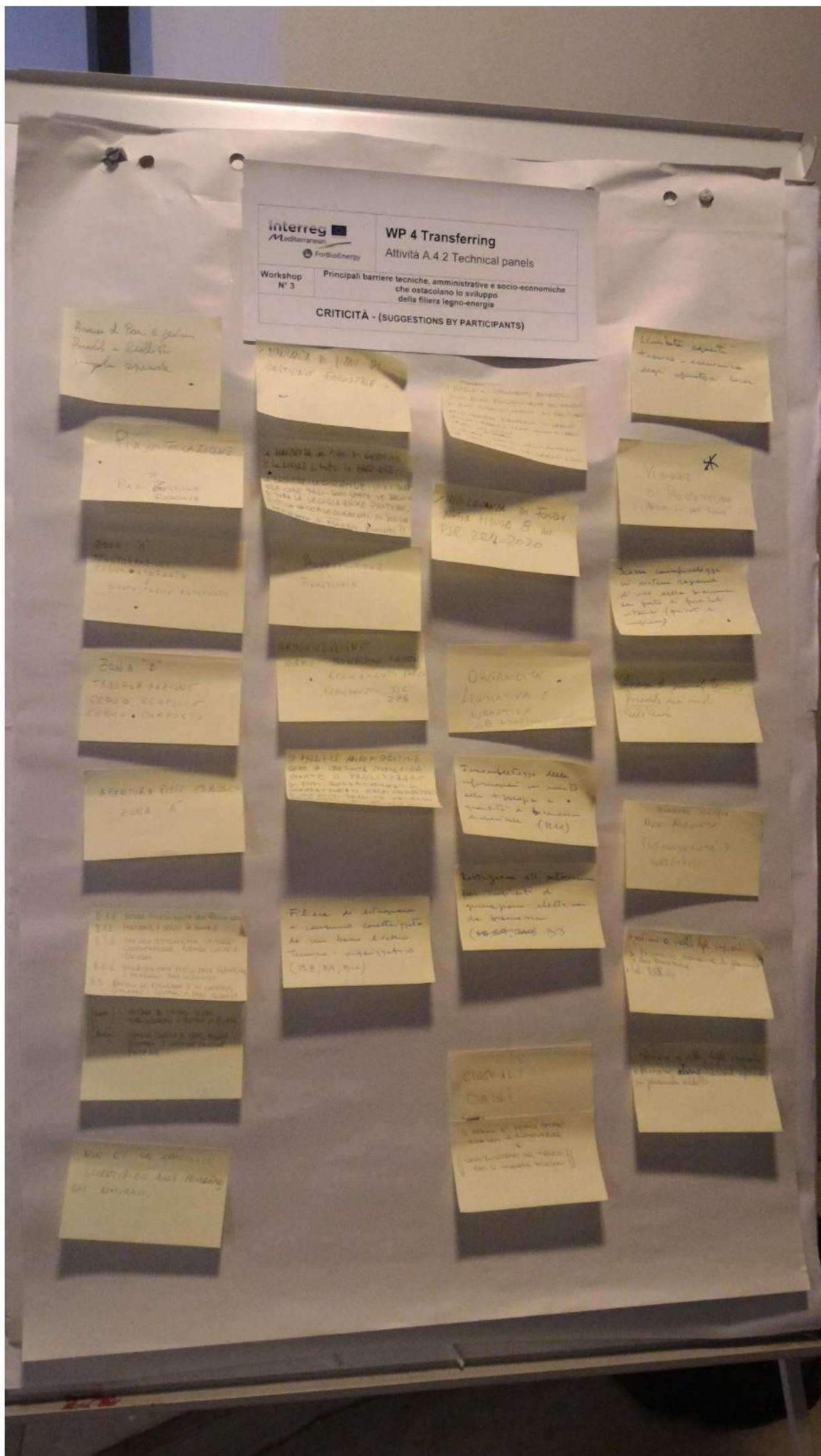
Tipo di Barriera	Barriera	Barriera specifica	Collegamento con altre barriere
Barriere socio-culturali	<p>B.14 - Scarsa accettazione all'esecuzione di interventi forestali all'interno di aree naturali protette. L'utilizzo delle risorse ambientali (anche forestali) è generalmente visto in contrapposizione con la funzione protettiva e di conservazione della natura e del paesaggio.</p>		B.1
	<p>B.15 - Insufficiente consapevolezza delle opportunità e dei benefici derivanti dallo sfruttamento della biomassa per la produzione di energia e calore.</p>		

Tipo di Barriera	Barriera	Barriera specifica	Collegamento con altre barriere
Barriere economiche	<p>B.16 - Scarsa remunerabilità degli interventi forestali</p> <p>B.17 - Scarsa efficienza ed efficacia di adeguati meccanismi di supporto economico per lo sviluppo di filiere corte di bioenergia basate sulle biomasse forestali</p>	<p>(spesso con valore di macchiativo negativo)</p> <p>All'interno del PSR Sicilia 2014/2020, tra le misure finalizzate alla costituzione di una filiera legno energia, solo i bandi di due misure (Sottomisura 6.4a e 7.2) sono stati chiusi di recente (novembre 2017), un bando è ancora aperto (Sottomisura 8.6), uno è stato pubblicato e poi ritirato (Sottomisura 6.4b) e uno non è ancora attivo (Sottomisura 16.6)</p>	B.12, B.13
	<p>B.18 - Assenza di adeguate misure e procedure finalizzate alla certificazione di biofuels provenienti dalla gestione sostenibile delle risorse forestali</p>		
	<p>B.19 - Mancanza di offerta adeguata nonostante il crescente incremento della domanda locale relativa all'uso di biomasse forestali per scopi energetici</p>		B.16, B.17, B.18

Partner del progetto

Annex 10

Photos of posters used in the phase 2 (Individuation of the criticalities) and in the phase 3 (Individuation of the solutions) of the Thematic Workshop



Modificare din punct de vedere
privat sau ca urmare
a guvernării
- reorganizare din punct de vedere
- politici guvernării
- transformare în organizație

Annex 12
Fac-simile Registration Form

**Forest Bioenergy in the
Protected Mediterranean Areas**

Data: 17 Maggio 2018

**WP4 - Transferring
Activity A.4.2 – Technical Panel
2° Workshop Tematico**

**“Piano di Azione per la rimozione delle barriere
amministrative e tecniche che ostacolano l'estrazione
e l'uso della biomassa nelle aree protette”**

Scheda partecipante

Numero progressivo	
Nome e Cognome	
Ente di appartenenza	
Ruolo all'interno dell'Ente	
Indirizzo mail	
Numero di telefono	

1. Autorizzazione alla pubblicazione delle immagini fotografiche scattate durante il workshop

Il sottoscritto, autorizza ai sensi degli artt. 10 e 320 cod.civ. e degli artt. 96 e 97 legge 22.4.1941, n. 633, Legge sul diritto d'autore, alla pubblicazione e/o diffusione in qualsiasi forma delle proprie immagini sul sito del progetto e del programma MED, su carta stampata e/o su qualsiasi altro mezzo di diffusione, e prende atto che la finalità di tali pubblicazioni sono meramente di carattere scientifico, informativo e divulgativo.

Data

Firma

Palermo, 17/05/2018

2. Informativa per la pubblicazione dei dati (ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003).

Si informa che i dati personali, conferiti con la presente liberatoria, saranno trattati con modalità cartacee e telematiche nel rispetto della vigente normativa e dei principi di correttezza, liceità, trasparenza e riservatezza. Il conferimento del consenso al trattamento dei dati personali è facoltativo.

presto il consenso nego il consenso

Data

Firma

Palermo, 17/05/2018

3. Disponibilità ad essere contattati via mail dalle Istituzioni europee e nazionali per la somministrazione di questionari e/o interviste

Data

Firma

Palermo, 17/05/2018

Project partners



ENVI LAND



SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE



amufor
associazione forestale europea

Cámaras
Valencia

