

«LogistiCIPlus» Implementazione di una logistica ad alta eco-efficienza per la produzione di cippato forestale e successiva valorizzazione energetica tramite vendita diretta di calore

Il gruppo....

Membri del gruppo

Coordinatore Tecnerga Srl



Provincia Autonoma di Trento

Euro 334.890,75  
Finanziati con misura  
16,1,1 P.S.R. Trento  
2014-2020

08/2018 - 07/2020  
+ 6 mesi di  
divulgazione

Imprese agricole

Biasi snc di Biasi Sergio & C.  
CORADAI S.r.l.



Ricerca

TESAF - Università di Padova



Consulenza/formazione

A.I.E.L. (Associazione Italiana Energia Agroforestali)

PMI

Trentino Rinnovabili S.r.l.



Altri

ENAMA - Ente Nazionale per la Meccanizzazione Agricola



Il nostro network

Confederazione Italiana Agricoltori, Produttori Professionali di Biomasse, altri G.O. «IT-FOR» PSR Veneto, PIF Toscana Foglie «RICACCI» e «Legno Energia Nord-Ovest» PSR Piemonte

... e il problema affrontato

... quale soluzione?

Limitata **specializzazione e professionalità** degli operatori nel mercato dell'offerta di cippato forestale  
Limitata **efficienza nella logistica** dei cantieri forestali per la produzione di cippato forestale  
Limitata applicazione nella promozione degli **standard di qualità** del cippato forestale  
Assenza di procedure per la valutazione della **sostenibilità ambientale** nella produzione di cippato forestale  
Scarsa applicazione di procedure per la **tracciabilità della filiera** di produzione e commercializzazione del cippato forestale

L'innovazione si traduce nell'adozione di un sistema di certificazione di parte terza per la qualità del prodotto e dell'azienda. Gli elementi qualificanti dello standard di certificazione sono:

- **Tracciabilità e legalità** della biomassa legnosa
- **Sostenibilità ambientale** del prodotto (commercializzazione a MWh)
- Produzione di **cippato standardizzato** secondo norme di qualità

Descrizione delle attività

**AZIONE 0** - Coordinamento del GO

**AZIONE 1** - Analisi di 4 casi studio di cantieri di cippatura mediante geolocalizzazione delle movimentazioni e rilievi strumentali della qualità della biomassa

**AZIONE 2** - Stesura protocollo di monitoraggio qualità cippato

**AZIONE 3** - Studio sostenibilità ambientale produzione cippato

**AZIONE 4** - Certificazione sul cippato prodotto e/o distribuito

**AZIONE 5** - Divulgazione/comunicazione dei risultati

Chi fa cosa?

Tecnerga - Coordinamento

Coradai, Biasi Legno, Trentino Rinnovabili, TESAF, AIEL -

Raccolta dati dai cantieri e studio sostenibilità ambientale

AIEL, TESAF, Tecnerga - Stesura protocollo

AIEL, ENAMA - Certificazione

AIEL, Tecnerga - Divulgazione

Questa certificazione permette di razionalizzare l'utilizzo delle macchine operatrici nei cantieri boschivi attraverso un'organizzazione più razionale del lavoro, la produzione più efficiente e realizzando un protocollo di processo adottabile anche da altre aziende boschive interessate al fine di semplificare il lavoro di cippatura dei boschi.



Attività di comunicazione e divulgazione

**Obiettivi:** promozione dello schema di certificazione verso le altre aziende produttrici e favorire l'allargamento della certificazione di qualità, tracciabilità e sostenibilità dei biocombustibili; aiutare le aziende ad individuare le migliori soluzioni logistiche per la movimentazione della materia prima e la produzione di cippato forestale differenziato in base alla qualità.

**Attività:** n. 1 attività dimostrativa in cantiere + n. 3 eventi di divulgazione + articoli su riviste di settore (Agriforenergy, Sherwood, Dendronatura, L'informatore Agrario) + brochure cartacea con contenuti del progetto e del modello logistico implementato

**Destinatari:** attori della filiera legno-energia quali aziende boschive, gestori di impianti termici a biomassa e istituzioni

