

# Calore rinnovabile dal cippato per i comuni montani della Toscana e del centro Italia

Azioni concrete per contrastare i cambiamenti climatici  
e sviluppare l'economia locale

**Venerdì 27 aprile 2018 ore 9.30**

Presso il Comune di Pratovecchio-Stia, Arezzo  
Palagio Fiorentino - Stia, via Vittorio Veneto

**VAI AL PROGRAMMA**

In mancanza di concrete politiche energetiche su risparmio energetico e rinnovabili che taglino le emissioni di gas climalteranti del 70% non sarà possibile contenere il riscaldamento globale sotto i 2°C entro il 2050. Se l'attuale trend di emissione non cambia nei prossimi 86 anni la temperatura salirà fino 4,8 °C. **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 CO<sub>2</sub> 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 (Wmo).

Nel corso della stagione primaverile estiva appena trascorsa è piovuto il 70% in meno, rispetto alla media del periodo, sul territorio nazionale mancano così 20 miliardi di m<sup>3</sup> d'acqua. Entro i prossimi 40 anni la metà dei 5.000 ghiacciai delle Alpi saranno sciolti. Il Clima che cambia costringe milioni di persone a spostarsi e diventare spesso profughi. La principale causa dei cambiamenti climatici sono le Fonti Fossili di Energia. **A parità di calore utile prodotto le fonti fossili immettono in atmosfera circa 10 volte più CO<sub>2</sub>-eq rispetto alla rinnovabile legno.**



**GLI EFFETTI  
DEL CAMBIAMENTO  
CLIMATICO  
SONO GIÀ  
MOLTO EVIDENTI.**

CONVEGNO 1/4



Studi scientifici hanno dimostrato che l'impatto ambientale (analisi del ciclo di vita) di una moderna caldaia a biomasse legnose è 6 volte inferiore rispetto ad una caldaia a olio combustibile e 5 volte inferiore rispetto ad una caldaia a metano. Inoltre, un recente studio ha confermato che il PM10 inorganico, emesso dalle moderne caldaie a biomasse legnose, ha una tossicità da trascurabile a non rilevabile sulle cellule polmonari umane.

**I moderni impianti alimentati a legno cippato di origine locale, correttamente progettati e installati, mostrano bassissimi impatti sull'ambiente, in particolare sulla qualità dell'aria, e rappresentano la modalità più efficiente di valorizzazione energetica della rinnovabile legno in sostituzione dei combustibili fossili, responsabili del cambiamento climatico.**

Uno studio dell'Agenzia Energetica Austriaca ha dimostrato che **la sostituzione delle fonti fossili con il legno per il riscaldamento crea occupazione locale, incrementa il potere di acquisto delle comunità locali e la loro indipendenza energetica.** Per ogni TJ di energia termica i biocombustibili legnosi (equivalente a circa 60 t di pellet e 70 t di legna) creano da 120 a 230 ore di lavoro l'anno. Il gasolio per la stessa quantità di energia crea 20 ore di lavoro e il metano 10 ore. **In media le filiere bioenergetiche, basate su materia prima legnosa locale, creano 7,5 volte più occupazione rispetto al gasolio e ben 15 volte più occupazione rispetto ai combustibili fossili gassosi (GPL e gas naturale).**



**I MODERNI IMPIANTI  
ALIMENTATI  
A LEGNO CIPPATO  
MOSTRANO  
BASSISSIMI IMPATTI  
SULL'AMBIENTE**



Allo scopo di **informare i Comuni toscani e i loro cittadini sui benefici ambientali e socio-economici del corretto e sostenibile uso energetico del legno**, AIEL - Associazione Italiana Energie Agroforestali organizza, con il patrocinio del Comune di Pratovecchio-Stia e dell'Unione dei Comuni Montani del Casentino, un evento che si terrà il 27 aprile presso il Comune di Pratovecchio-Stia. L'evento è organizzato nell'ambito del Piano Integrato di Filiera "Foglie", Sottomisura 16.2 progetto "Ricacci".

**L'evento inizierà con un convegno che avrà lo scopo di fornire informazioni pratiche sulla corretta realizzazione di impianti termici** a biomasse legnose, sulla riqualificazione di impianti pubblici e privati e i relativi benefici energetici e ambientali, sulla redditività di questi investimenti, anche in relazione ai contributi pubblici a sostegno di questi investimenti attraverso il Conto Termico 2.0 e il bando della misura 7.2 del Piano di Sviluppo Rurale della Regione Toscana.  
**A seguire verrà effettuata una visita guidata presso l'impianto di teleriscaldamento di Rassina, Comune di Castelfocognano (AR).**

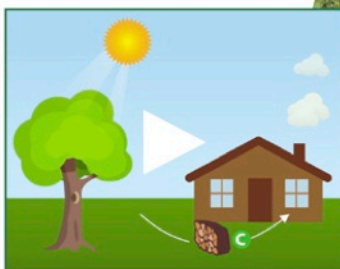
CONVEGNO 3/4

IL LEGNO ENERGIA  
SVILUPPA  
L'ECONOMIA LOCALE  
E L'INDIPENDENZA  
ENERGETICA

Per approfondire...



**Filiera corta  
legno-energia**



**Le foreste contro  
i cambiamenti climatici**



**Tutta l'energia  
del legno**





4/4



PROGRAMMA

## Calore rinnovabile dal cippato per i comuni montani della Toscana e del centro Italia

Azioni concrete per contrastare i cambiamenti climatici e sviluppare l'economia locale

**Venerdì 27 aprile 2018 ore 9.30**

Presso il Comune di Pratovecchio-Stia, Arezzo  
Palagio Fiorentino - Stia, via Vittorio Veneto

**9.30** Registrazione dei partecipanti

**9.45** Apertura dei lavori, moderatore *Marco Failoni*, CIA Toscana

Interventi di saluto

*Niccolò Caleri*, Sindaco di Pratovecchio-Stia

*Valentina Calbi*, Presidente Unione Comuni Montani del Casentino

*Chiara Innocenti*, Presidente CIA Arezzo

### **10.00 sessione 1. Sviluppo efficiente e sostenibile della filiera: il progetto PIF FOGLIE**

Introduzione

*Giovanni Alessandri*, coordinatore del progetto PIF FOGLIE

**Sostenibilità della Filiera bosco-legno-energia e qualità dei biocombustibili legnosi**

*Stefano Campeotto*, Aiel

**I produttori professionali di cippato in Toscana: operatori, mercato e prezzi**

*Carlo Franceschi*, Aiel

### **10.45 sessione 2. Filiera del cippato in Toscana e meccanismi incentivanti per i Comuni, le famiglie e le imprese**

**Bando Misura 7.2 del PSR della Regione Toscana: incentivi per moderni impianti a biomasse pubbliche**

*Giovanni Filiani*, Regione Toscana

**Conto termico 2.0: incentivi per la riqualificazione di impianti a gasolio e biomasse: istruzioni applicative e casi pratici per i Comuni, le famiglie e le imprese**

*Valter Francescato*, Direttore tecnico di Aiel

**Minireti di teleriscaldamento a biomasse e solare termico: aspetti tecnico-economici ed esempi applicativi**

*Riccardo Battisti* - Ambiente Italia

Conclusioni e dibattito

*Domenico Brugnoli*, Presidente AIEL

**12.45** Buffet con prodotti tipici del Casentino

### **14.00 sessione 3. Visita alla minirete di teleriscaldamento a cippato di Rassina: sinergia pubblico-privata**

*Simone Baglioni*, ECO-ENERGIE Soc. Coop. Agricola

*Massimiliano Benedetti*, Erre-Energie

**COME ARRIVARE**



**Partecipazione gratuita.**

È obbligatoria l'iscrizione compilando il modulo online entro il 24.04.2018

#### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AIEL  
Associazione Italiana  
Energie Agroforestali  
[www.aiel.cia.it](http://www.aiel.cia.it)  
[segreteria.aiel@cia.it](mailto:segreteria.aiel@cia.it)

In collaborazione con



terza edizione  
22-24 marzo 2019



**energiadallelegno.it**  
UN PROGETTO **AIEL**