



**La Foresta** Soc. Coop.

SUSA (TO) – Via Foresto n.3  
0122/641784 - 335/5371079

[info@laforestasrl.it](mailto:info@laforestasrl.it) - [WWW.LAFORESTASRL.IT](http://WWW.LAFORESTASRL.IT)



**Legno Energia**  
Nord Ovest





# INTEGRAZIONE VERTICALE DAL BOSCO/FORESTA

PER PORTARE VALORE DA DOVE SI PRODUCE REDDITO A DOVE SI PRODUCE AMBIENTE





5 GENDER  
EQUALITY



**PUNTO DI FORZA**

**LE PERSONE**

**>50% LAUREA**

**>90% DIPLOMA**

**SI LAVORA IN BOSCO PER  
SCELTA NON PER  
MANCANZA DI ALTERNATIVE**



IMBALLAGGI



TAVOLAME



PALERIA



CIPPATO

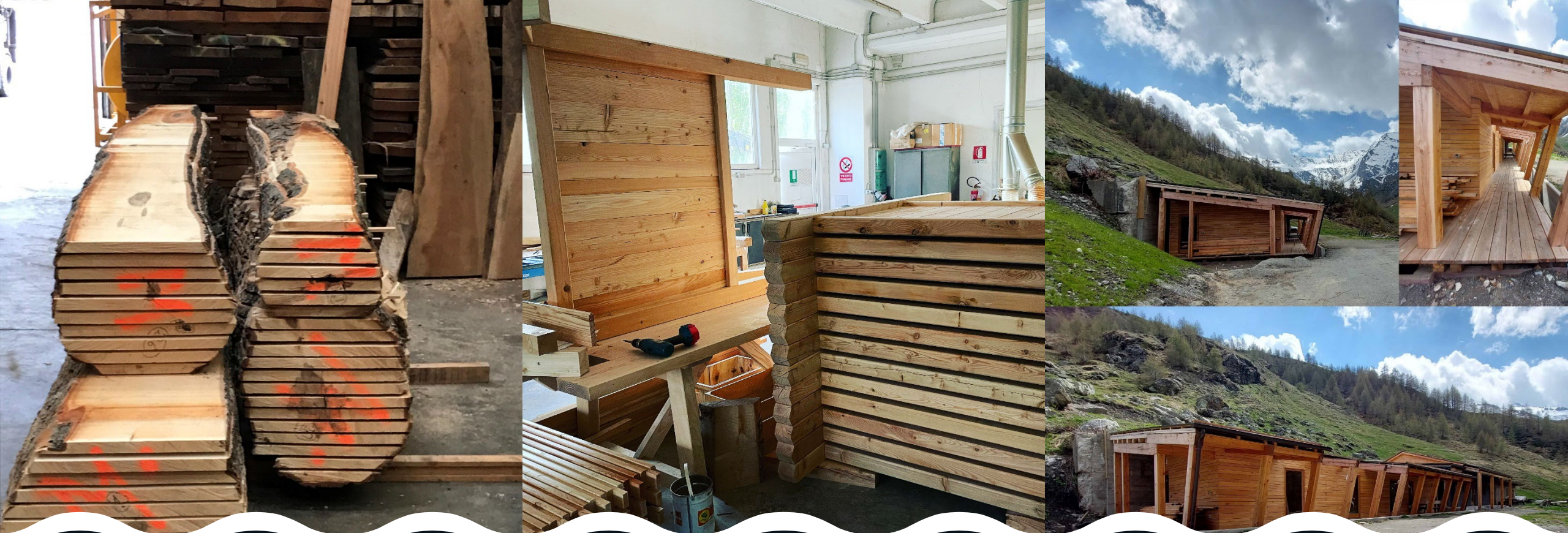
LEGNA da ARDERE

TRAVATURA

USI A CASCATA DEL LEGNO  
RISORSA RINNOVABILE  
NON INFINITA







**USI A CASCATA DEL LEGNO – PRIORITA' DA POTENZIARE**

**COSTRUZIONE DI EDIFICI, TRAVATURE, TAVOLAME  
ARREDO URBANO**







## USI A CASCATA DEL LEGNO – PRIORITA' DA POTENZIARE RISULTATI della COLLABORAZIONE TRA AZIENDE VALSUSINE



**ARREDI INTERNI**

**VIVERE O ZEN**  
bioarredo sostenibile





# UNO DEGLI USI A CASCATA: CIPPATO di LEGNO

CLASSI DI QUALITA' SECONDO ISO 17225-4

**A1** – PICCOLI E MEDI IMPIANTI

**A2** – IMPIANTI MEDI E GRANDI

**B1** – GRANDI IMPIANTI

CON SISTEMI DI ABBATTIMENTO EMISSIONI



PIT 024

CERTIFICAZIONE DI QUALITA' DI PRODOTTO –  
GARANZIA DI FUNZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI  
BIOMASS PLUS

E' LA GESTIONE FORESTALE CHE FORNISCE LE DISPONIBILITA'  
TERRITORIALI – NON L'INGEGNERIA CHE DETERMINA LE NECESSITA'

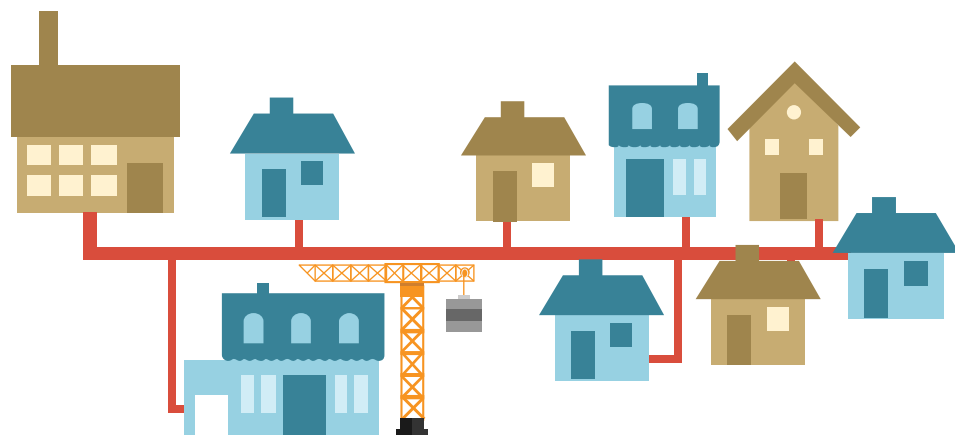


# Teleriscaldamento Pomaretto



VOLUMETRIA RISCALDATA 40.000 m<sup>3</sup>

POTENZA 600 KW  
350 METRI TUBAZIONI



- Conversione centrale termica da gas naturale a cippato di legno
- Entrata in funzione settembre 2017
- Utenze pubbliche, Ospedale e 6 condomini
- Densità di rete 4,26MWH/m condotta\*anno (>2,00 indicazioni protocollo QM)
- Rete SPENTA nel periodo estivo (rendimento da 50% a 90% su base stagionale) – integrazione con solare termico – premessa per CER termica
- RISPETTA LE NORME SENZA FILTRAZIONE CON QUALITA' IMPOSTATA DALL'ORIGINE

**UNA RETE BEN PROGETTATA E' UNA RETE CHE PAGA IN MODO CORRETTO IL CIPPATO DI LEGNO**





# ENERGIA TERMICA PRODOTTA SET 2021 – MAG 2022



## 1493 MWh (1299 EROGATI)

### FILIERA FORESTALE LOCALE

449 t

### GAS NATURALE

0 m<sup>3</sup>

### LAVORO LOCALE

2.287 h (1,5 POSTI)

...e se nulla fosse cambiato  
(secondo dati di funzionamento 2014-2015)

### GAS NATURALE

271.000 m<sup>3</sup>

### LAVORO LOCALE

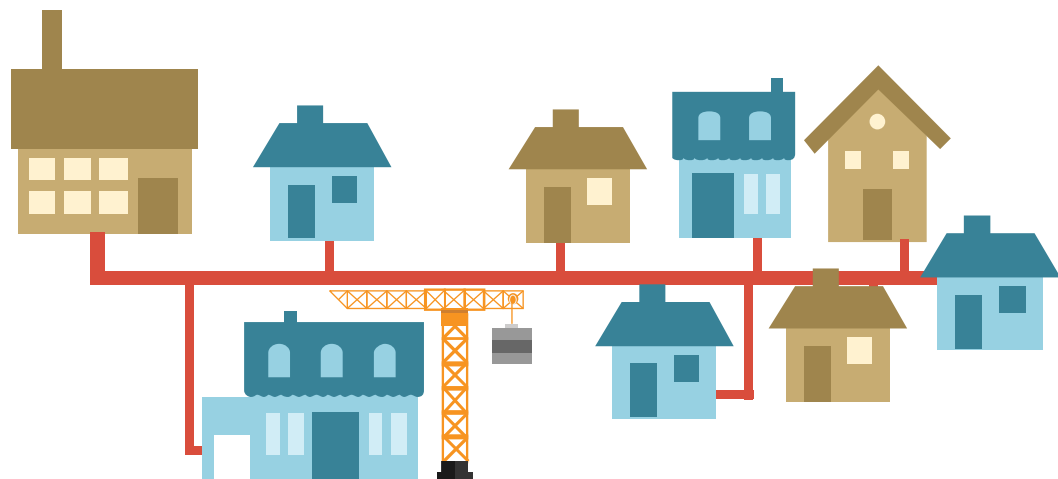
150 h

### Bilancio territoriale

+271.000 € | -534 t<sub>CO2</sub> fossile







$\eta$   
efficienza

**+15% - 90%**

rendimento stagionale

**- 20 MWh**

consumi elettrici



**100%**

legname certificato

**prima azienda**

in Italia a vendere calore certificato PEFC





**< 25 mg/Nm<sup>3</sup>**

Emissioni misurate IN OPERA  
CON MISURAZIONE IN AUTOCONTROLLO  
STRUMENTO TESTO 380

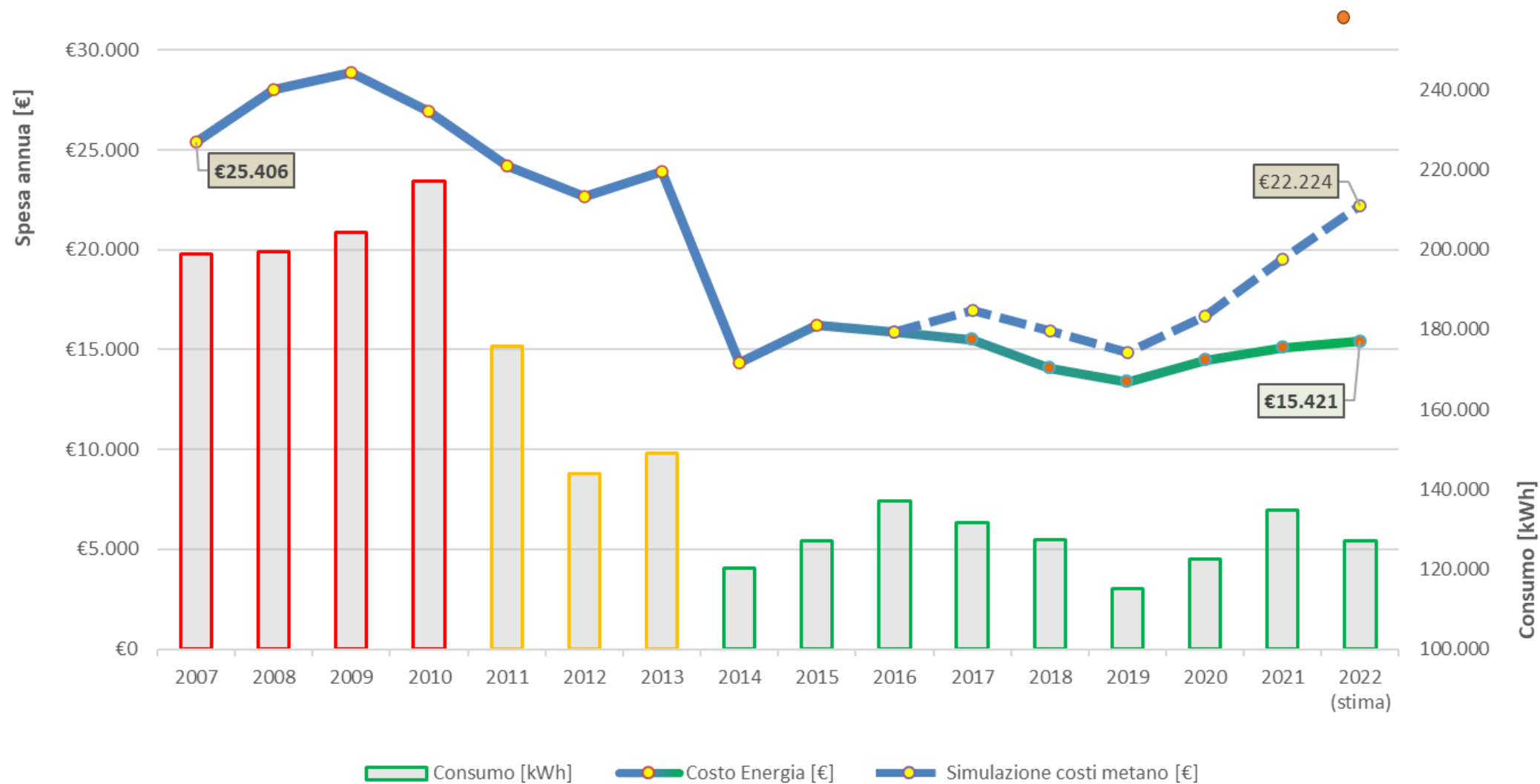
- QUALITA' delle EMISSIONI DEMANDATA alla QUALITA' del COMBUSTIBILE e della CALDAIA, NON AI FILTRI
- FILTRI APPLICABILI IN RETROFIT (CONDENSAZIONE, ELETTROFILTRI E MANICHE) AL CAMBIAMENTO DELLA NORMATIVA
- COMPENSAZIONI DELLE EMISSIONI CON RIDUZIONE EMISSIONI SU GENERATORI DOMESTICI A SCALA TERRITORIALE





## Pomaretto | Riscaldamento edifici pubblici

consumi e andamento della spesa







**Legno Energia**  
Nord Ovest

## Certificazione

Valorizzazione della compatibilità ambientale del comparto forestale attraverso certificazione innovazione e efficienza.



## Gestione forestale

Gestione forestale unitaria delle proprietà pubbliche.

Aggregazione e messa a gestione delle proprietà boschive private.

## Filiera locale

Creazione di filiere forestali basate su aziende locali e a ridotto raggio di intervento.



## Comunicazione

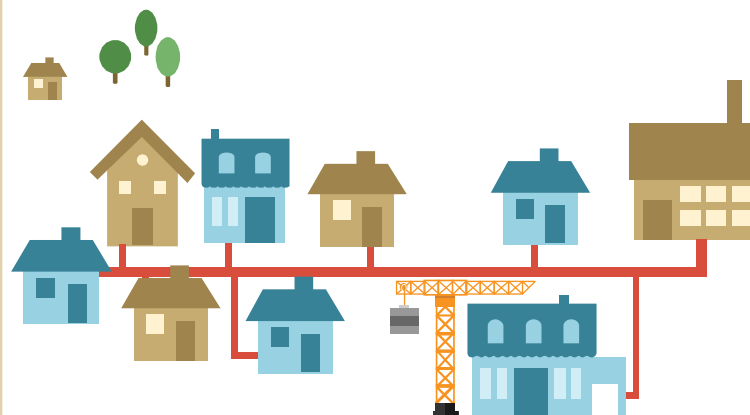
Coinvolgimento e comunicazione alla popolazione.

Progettazione partecipata degli interventi.



## Realizzazione

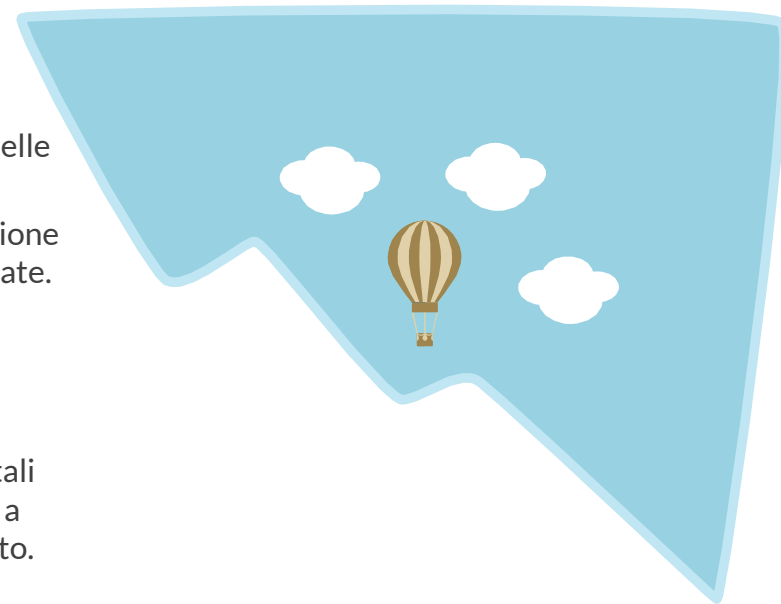
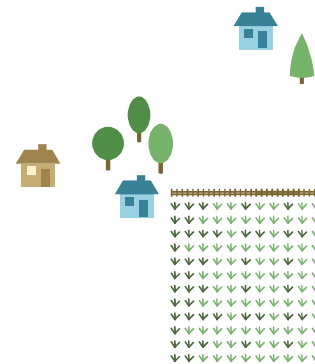
Installazione e realizzazione degli impianti



## Gestione Calore

Micro-reti di teleriscaldamento a biomassa, servizio di gestione calore.

Retrofit energetico degli edifici pubblici.







# Legno Energia Nord Ovest



[www.legnoenergia.org](http://www.legnoenergia.org)



[info@legnoenergia.org](mailto:info@legnoenergia.org)



Legno Energia Nord Ovest



LegnoEnergia



**PSR 2014-2020**

Misura 16 Operazione 16.2.1

**Attuazione progetti pilota**



**REGIONE  
PIEMONTE**



Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale:  
l'Europa investe nelle zone rurali