



# FiLeProPri

## Filiera del Legno su Proprietà Privata in Alta Valle di Susa

**FiLeProPri**

---

GUADAGNA DAL TUO BOSCO SENZA SPENDERE

**G. Talachini, G. Roche**



PSR 2014-2020, Regione Piemonte, Operazione 16.1.1, Azione 1 Bando 2016FEASR - Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale l'Europa investe nelle zone rurali





## **Obiettivo:**

**-> definizione del valore di macchiatico attraverso una processo chiaro e condiviso**

Definizione metodologia per stima del valore di macchiatico dei popolamenti forestali di proprietà privata:

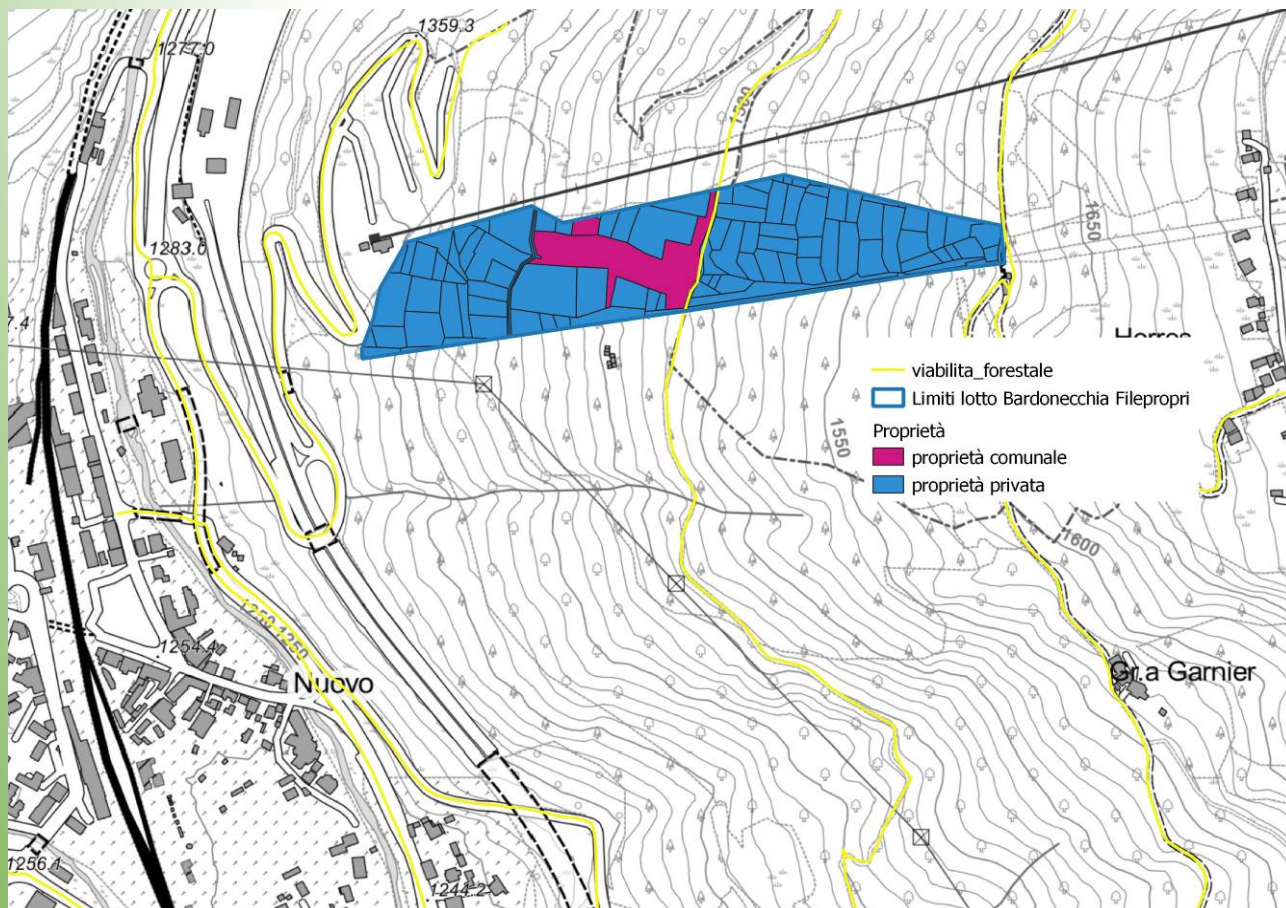
- con voci di costo dettagliate
- chiaro e di facile comprensione
- con potenzialità di aggiornamento
- con l'obiettivo di valorizzare il legname attraverso uso in filiera locale



definizione di un foglio di calcolo automatico



# Cantieri di Milloures – Bardonecchia lotto conifere



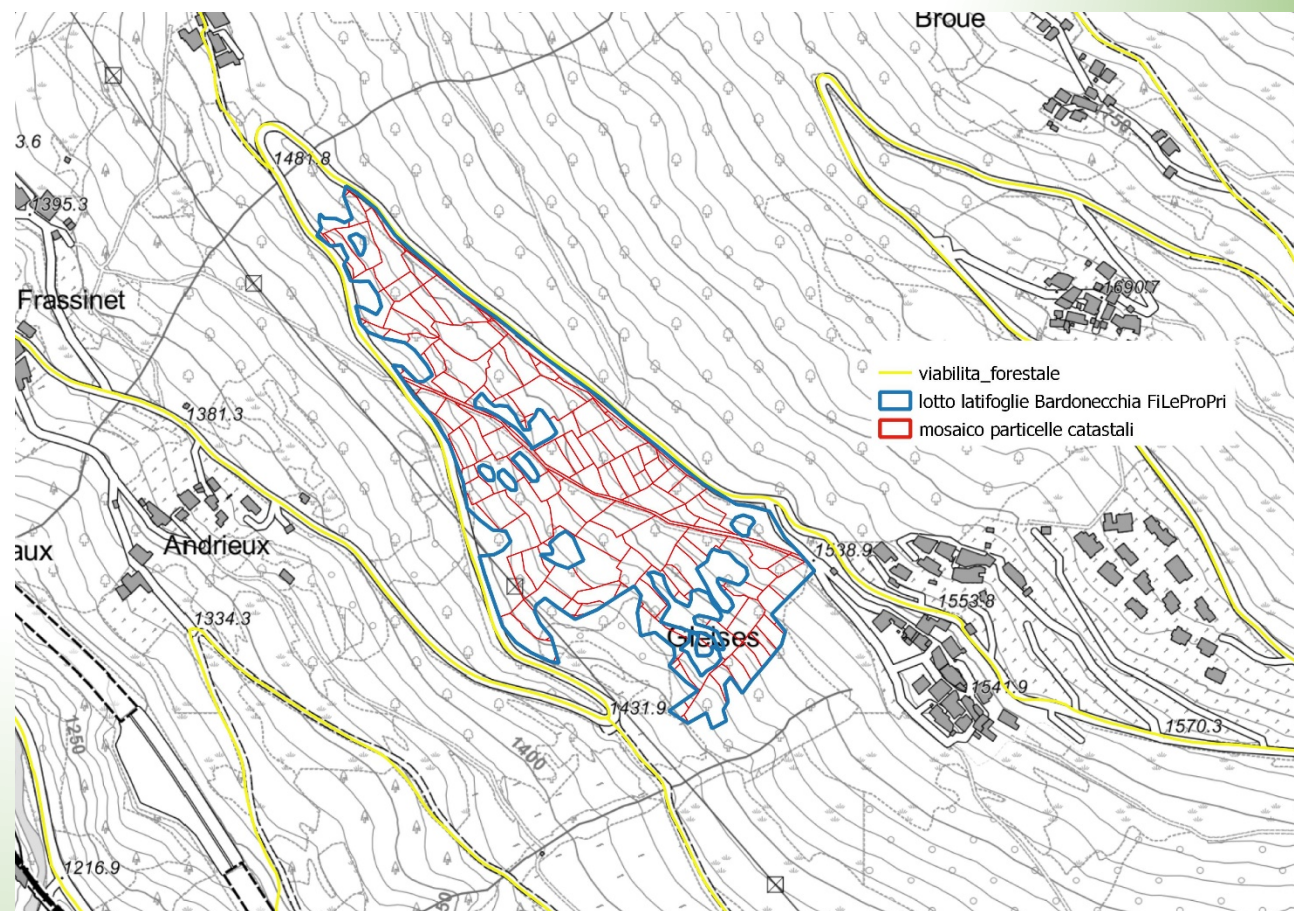
	N. piante	Area Basimetrica	Ripresa	Sup Int
Larix decidua	341	28,98	304,22	6
Pinus sylvestris	64	5,70	56,52	
Populus tremula	25	1,56	13,30	
Picea abies	1	0,018	0,18	
TOT	431	36.25	374.22	



# Cantieri di Milloures – Bardonecchia

## lotto latifoglie

	superficie estensione lotto (ha)	Mc martellati ad ettaro	Stima prelievo intero lotto
latifoglia monte sentiero	2,8	63,13	178,34
latifoglia valle sentiero	4,5	23,33	105,67
latifoglie totale	7,4		284,0





<b>COSTI</b>	<b>TON stimate</b>	<b>400,00</b>	<b>venditore</b>
larice jaffreau	mc. Stimati	449,00	

operazione	dettaglio costo	q.tà	costo	costo totale	Q.tà lavorata	P. alla Ton	costi complessivi
acquisto		1,00		6.000,00	400,00	15,00	
abbattimento mano		8,00	23,88	191,04	30,00	6,37	
trasferimento skidder/cingolo		1,00	1.000,00	1.000,00	400,00	2,50	
lavoro skidder/cingolo	konrad highlander	8,00	116,50	932,00	45,00	20,71	
allestimento e carico	volvo ec145	8,00	60,75	486,00	45,00	10,80	
operatore in ausilio		8,00	23,88	191,04	45,00	4,25	
<b>totale costi a piazzale autotreno</b>				<b>100,00%</b>		<b>59,62</b>	<b>23.849,78</b>
trasporto da imposto a piazzale	segheria roche				160,00	15,00	2.400,00
trasporto da imposto a piazzale	piazzale foresta				80,00	15,00	1.200,00
trasporto da imposto a piazzale	piazzale faga				40,00	19,00	760,00
trasporto da imposto a piazzale	piazzale foresta				80,00	15,00	1.200,00
trasporto da imposto a piazzale	termoelettrico				40,00	16,00	640,00
<b>totale costi di trasporto</b>				<b>100,00%</b>		<b>15,50</b>	<b>6.200,00</b>
<b>COSTI TOTALI</b>							<b>30.049,78</b>
	Spese generali		>15 - ord.25	20,00%			6.009,96
	oneri finanziari			2,00%			601,00
	Utili		>5	5,00%			1.502,49
<b>COSTI TOTALI</b>							<b>38.163,22</b>

**RICAVI**

caso A	selezione	%	Ton	€/Ton	€ totale
larice opera	120/mc	40,00%	160,00	140,00	22.400,00
larice paleria	65/mc	30,00%	120,00	90,00	10.800,00
conifere imballo		10,00%	40,00	70,00	2.800,00
conifere cippato		20,00%	80,00	50,00	4.000,00
cippato B	extra stima	10,00%	40,00	35,00	1.400,00
<b>RICAVI TOTALI</b>			<b>440,00</b>		<b>41.400,00</b>

**DIFFERENZA POSITIVA 3.236,78**



<b>COSTI</b>	ton stimate	240,00	venditore
latifoglie gleise	mc stimati	284,00	

operazione	dettaglio costo	q.tà	costo	costo totale	Q.tà lavorata	P. alla Ton	costi complessivi
acquisto		1,00	1.000,00	1.000,00	240,00	4,17	
abbattimento mano		8,00	23,88	191,04	18,00	10,61	
esbosco linea		8,00	36,92	295,36	18,00	16,41	
allestimento		8,00	23,88	191,04	18,00	10,61	
operatore		8,00	23,88	191,04	18,00	10,61	
<b>totale costi a piazzale autotreno</b>				<b>100,00%</b>		<b>52,42</b>	<b>12.579,73</b>
trasporto da imposto a piazzale	a sede la foresta				180,00	15,00	2.700,00
trasporto cippato	a termoelettrico				72,00	16,00	1.152,00
cippatura					72,00	15,00	1.080,00
<b>totale costi trasporto e cippatura</b>				<b>100,00%</b>		<b>20,55</b>	<b>4.932,00</b>
<b>COSTI TOTALI</b>							<b>17.511,73</b>
	Spese generali	>15 ord 25		19,00%			3.327,23
	oneri finanziari			2,00%			350,23
	Utili	>5		5,00%			875,59
<b>COSTI TOTALI</b>							<b>22.064,78</b>

### RICAVI

caso A	selezione	%	Ton	€/q.le	€ totale
legna ardere	latifoglie	75,00%	180,00	85,00	15.300,00
cippato B	latifoglie	25,00%	60,00	50,00	3.000,00
	extra stima	5,00%	12,00	50,00	600,00
<b>RICAVI TOTALI</b>		<b>105,00%</b>	<b>252,00</b>		<b>18.900,00</b>

**DIFFERENZA NEGATIVA** 3.164,78



## SPUNTI DI RIFLESSIONE – LOTTI BARDONECCHIA

GLI INTERVENTI DI BARDONECCHIA RIGUARDANO BOSCHI MOLTO DIVERSI TRA DI LORO, COMPLEMENTARI PER CONSENTIRNE LA REALIZZAZIONE. IL PRIMO UNA UTILIZZAZIONE DI CONIFERE CON PREVALENZA LARICE, CHE GENERA UN MACCHIATICO POSITIVO SE LA FILIERA SARA' IN GRADO DI INDIRIZZARE CORRETTAMENTE GLI ASSORTIMENTI. IL SECONDO UNA UTILIZZAZIONE IN UN BOSCO DI NEOFORMAZIONE DI LATIFOGLIE, CHE NON TROVEREBBE SBOCCHI DI MERCATO AGLI ATTUALI PREZZI DI MERCATO. ANCHE IN QUESTO CASO LA SELEZIONE DEGLI ASSORTIMENTI CONSENTIRA' DI RENDERE CANTIERABILE L'INTERVENTO

L'APPROCCIO TRASPARENTE DEL PIANO ECONOMICO CONSENTE DI CONDIVIDERE, TRA I DIVERSI INTERESSI IN CAMPO, GLI ELEMENTI ECONOMICI UTILI A POTER REDISTRIBUIRE IN MODO EQUO LE RISORSE.

SOLO MEDIANTE LA CONDIVISIONE DEI PREZZI UNITARI E DELLO SCHEMA DEL PIANO ECONOMICO SARA' POSSIBILE DIMOSTRARE DEL PERCHE' E' NECESSARIO TRASFERIRE RISORSE TRA UN CANTIERE E L'ALTRO, DIMOSTRANDO L'ASSENZA DI POSIZIONI DI RENDITA O DISEQUILIBRI NELLE REMUNERAZIONI.

SI RITIENE LA TRASPARENZA DEL SISTEMA UN ELEMENTO INNOVATIVO PER REALIZZARE INTERVENTI ALTRIMENTI NON PROPONIBILI, E NON VUOLE RAPPRESENTARE IL «FARE I CONTI IN TASCA» A NESSUNO. LI SI FANNO A TUTTI INDISTINTAMENTE !!!!

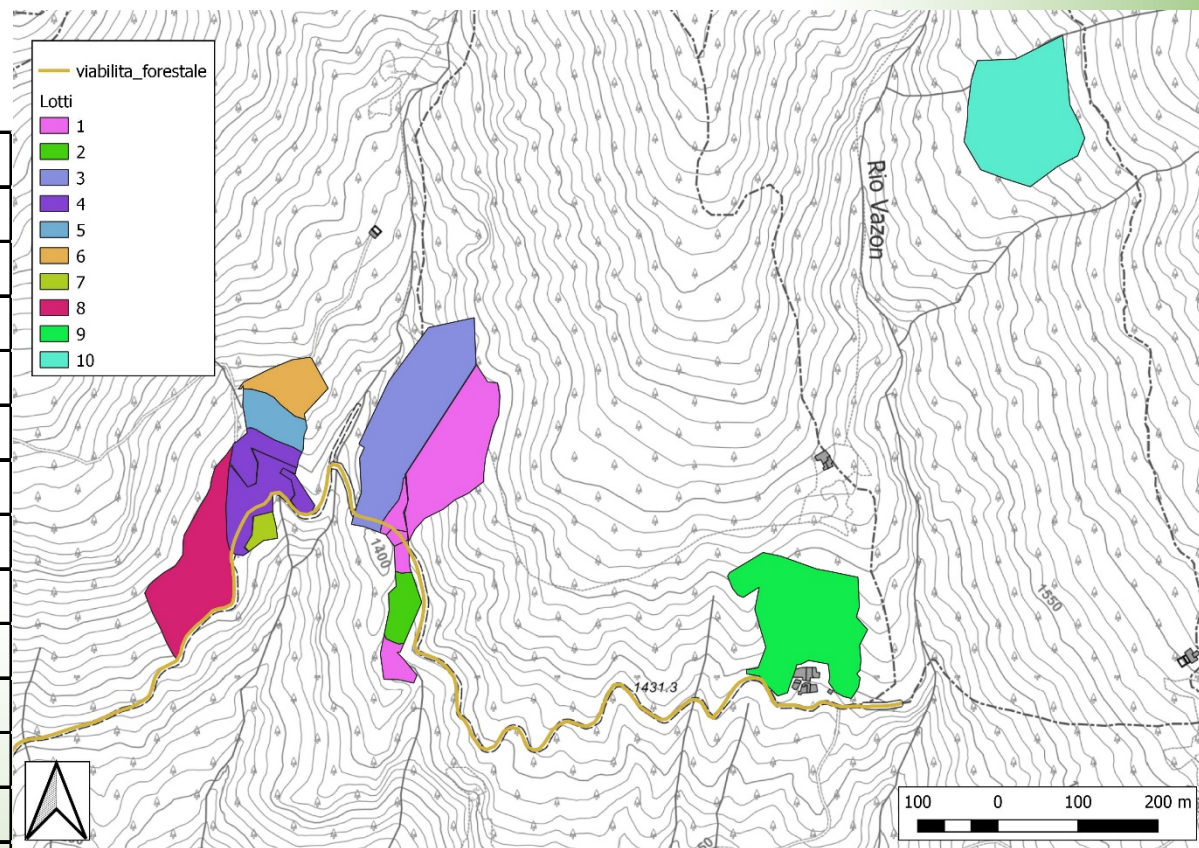
IL VALORE ASSEGNATO AL LOTTO NON VIENE UTILIZZATO PER I TRASFERIMENTI DI VALORE, PRESERVANDO LA PROPRIETA', ALLA QUALE PERO' VIENE PRECLUSA L'AZIONE SPECULATIVA.



# Cantieri di SavouLx – Oulx

## lotto PINO SILVESTRE

Intervento	superficie estensione lotto (ha)	Provvigione/ha	Ripresa/ha	Prelievo %	Stima prelievo intero lotto (mc)
1	1,62	417,4	97,4	23,33%	157,7
2	0,27	530,6	284,2	53,56%	77,6
3	1,85	589,5	213,0	36,13%	393,4
4	0,94	479,6	192,6	40,16%	181,6
5	0,36	554,9	243,4	43,86%	87,1
6	0,44	560,0	230,0	41,07%	100,5
7	0,11	553,0	130,0	23,51%	14,6
8	1,28	415,4	95,4	22,97%	121,6
9	1,95	450,0	160,0	35,56%	312,4
10	1,95	465,0	192,6	41,42%	375,8
<b>Totale prelievo (mc)</b>					<b>1822,4</b>
<b>Provvigione media/ha</b>					<b>501,5</b>
<b>Ripresa media/ha</b>					<b>183,9</b>
<b>Ripresa % media</b>					<b>36,66%</b>
<b>Totale superficie (ha)</b>					<b>10,8</b>







## Cantieri di Savoulx – Oulx lotto PINO SILVESTRE

Intervento	superficie estensione lotto (ha)	Classificazione destinazione assortimenti (mc/ha)				Stima volumi totali		
		Ripresa(mc/ha)	Classe A	Classe B	Classe C	Classe A	Classe B	Classe C
1	1,62	97,4	28,6	19,1	49,7	46,4	30,9	80,4
2	0,27	284,2	95,5	159,2	29,6	26,1	43,4	8,1
3	1,85	213,0	62,6	41,7	108,6	115,7	77,1	200,6
4	0,94	192,6	64,7	107,9	20,0	61,0	101,7	18,9
5	0,36	243,4	71,6	47,7	124,1	25,6	17,1	44,4
6	0,44	230,0	77,3	128,8	23,9	33,8	56,3	10,5
7	0,11	130,0	38,2	25,5	66,3	4,3	2,9	7,4
8	1,28	97,4	32,7	54,5	10,1	41,7	69,5	12,9
9	1,95	160,0	47,0	31,4	81,6	91,9	61,2	159,3
10	1,95	192,6	64,7	107,9	20,0	126,3	210,4	39,1
<b>Totale prelievo per qualità assortimenti (mc)</b>						<b>572,6</b>	<b>670,6</b>	<b>581,7</b>
<b>Totale prelievo per qualità assortimenti (%)</b>						<b>31,38%</b>	<b>36,75%</b>	<b>31,87%</b>

- ➔ Classe A: fusto da lavoro rettilineo e privo di evidenti difetti
- ➔ Classe B: fusto da lavoro rettilineo con difetti minimi
- ➔ Classe C: fusti di piante morte o con difetti tali da destinarne l'uso a fini energetici



<b>COSTI lotti 1-9</b>	<b>Ton stimate</b>	<b>1.300,00</b>	<b>venditore</b>
<b>Pino Savoulx</b>	<b>mc. Stimati</b>	<b>1.450,00</b>	

operazione	dettaglio costo	q.tà	costo	costo totale	Q.tà lavorata	P. alla Ton	costi complessivi
acquisto		1.300,00	10,00	13.000,00	13.000,00	10,00	
abbattimento mano		8,00	23,88	191,04	30,00	6,37	
trasferimento skidder/cingolo		1,00	1.000,00	1.000,00	1.300,00	0,77	
lavoro skidder/cingolo	konrad highlander	8,00	116,50	932,00	45,00	20,71	
allestimento e carico	volvo ec145	8,00	60,75	486,00	45,00	10,80	
operatore in ausilio		8,00	23,88	191,04	45,00	4,25	
<b>totale costi ad imposto</b>				<b>100,00%</b>		<b>52,89</b>	<b>68.761,78</b>
trasbordo trattore	da imposto a piazzale savoulx	9,00	45,96	413,64	70,00	5,91	7.681,89
trasporto da piazzale a destino	segheria roche	66,00	2,00	132,00	260,00	5,28	1.372,80
trasporto da piazzale a destino	segheria roche	66,00	2,00	132,00	520,00	5,28	2.745,60
trasporto da piazzale a destino	piazzale segheria faga	236,00	2,00	472,00	260,00	18,88	4.908,80
trasporto da piazzale a destino	piazzale la foresta	60,00	2,00	120,00	260,00	4,80	1.248,00
trasporto da piazzale a destino	termoelettrico	196,00	2,00	392,00	130,00	15,68	2.038,40
carico automezzi		45,96	1,50	68,94	52,00	2,76	3.584,88
<b>totale costi di trasporto</b>				<b>100,00%</b>		<b>18,14</b>	<b>23.580,37</b>
<b>COSTI TOTALI</b>							<b>92.342,14</b>
	Spese generali	>15 - ord.25		20,00%			18.468,43
	oneri finanziari			2,00%			1.846,84
	Utili	>5		5,00%			4.617,11
<b>COSTI TOTALI</b>							<b>117.274,52</b>

**RICAVI**

caso A	selezione	%	TON	€/TON	€ totale
pino falegnameria	130/mc	20,00%	260,00	140,00	36.400,00
pino perline A-B	80/mc	40,00%	520,00	100,00	52.000,00
pino imballo		20,00%	260,00	75,00	19.500,00
pino energetico		20,00%	260,00	50,00	13.000,00
cippato B	extra stima	10,00%	130,00	5,00	650,00
<b>RICAVI TOTALI</b>		<b>110,00%</b>	<b>1.430,00</b>		<b>121.550,00</b>





## SPUNTI DI RIFLESSIONE – LOTTO SAVOULX

LA STIMA PREVEDE UNA SCOMMESSA SULLA FILIERA: L'UTILIZZO DI LEGNAME DI PINO SILVESTRE PER LA REALIZZAZIONE DI SEMILAVORATI PER SERRAMENTI, FALEGNAMERIA ED EDILIZIA, RICERCANDO E SVILUPPANDO LAVORAZIONI AD ALTO VALORE AGGIUNTO (LAMELLARE, VAPORIZZAZIONE, SPAZZOLATURA, OLIATURA). PER SOSTENERE L'UTILIZZAZIONE E' NECESSARIO ATTRIBUIRE AI TRONCHI UN VALORE SUPERIORE A QUELLO ORDINARIO DI MERCATO. E' NECESSARIA DI CONSEGUENZA UNA VISIONE CHE COMPRENDA IL PRODOTTO FINITO E VOGLIA ELEVARE IL VALORE DEGLI STESSI.

SARA' COMPITO DEGLI OPERATORI (BOSCO/SEGHERIA) UNA SELEZIONE PER L'AUMENTO DEGLI ASSORTIMENTI A PIU' ALTO VALORE AGGIUNTO. **QUINDI UNA FILIERA ATTIVA AD ELEVARE I VALORI ECONOMICI E TERRITORIALI, NON FUNZIONALE ALLA SOLA RICERCA DEL PREZZO PIU' BASSO, TIPICO DI UN APPROCCIO DI GLOBALIZZAZIONE CHE SI STA DIMOSTRANDO DANNOSO SOTTO TUTTI I PUNTI DI VISTA.**

GLI ASSORTIMENTI PER USO ENERGETICO SONO NECESSARIAMENTE RESIDUALI. PRATICAMENTE ASSENTE, AL LIMITE DA NON RENDERNE CONVENIENTE IL PRELIEVO E' L'ASSORTIMENTO CIPPATO CLASSE B – SEGNALE DI UN FILIERA CHE GUARDA AL FUTURO E NON ALLE ESPERIENZE NEGATIVE DEL PASSATO.