

LOTTI BOSCHIVI BANDITA LUVIA III, IV, V, VI, VII

STIMA DEL PREZZO DI MACCHIATICO DEL MATERIALE LEGNOSO RICAVABILE DALL'ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI SELVICOLTURALI

COMMITTENTE: Comune di GARESSIO
Piazza Carrara, 135 - 12075 GARESSIO (CN)

DATA:
Luglio 2014

IL TECNICO INCARICATO:

**DR. FOR. ALESSIO DEGIOANNINI
STUDIO ASSOCIATO PROTER**

Corso Stati Uniti, 27 - 10128 Torino
Tel: 011 817 0767 - Fax: 011 070 2382
E-mail: mail@proterstudio.com




VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

INDICE GENERALE

1.PREMESSA.....	2
2.DESCRIZIONE DELLE AREE OGGETTO DEGLI INTERVENTI.....	2
2.1.Caratteristiche della stazione.....	2
2.2.Caratteristiche del soprassuolo, calcolo delle provvigioni e delle riprese.....	3
2.2.1.LOTTO BANDITA LUVIA III (Superficie: circa ettari 2,20).....	4
2.2.1.1.Riepilogo dei rilievi e calcolo della provvigione.....	4
2.2.1.2.Calcolo della ripresa.....	5
2.2.2.LOTTO BANDITA LUVIA IV (Superficie: circa ettari 2,13).....	6
2.2.2.1.Riepilogo dei rilievi e calcolo della provvigione.....	6
2.2.2.2.Calcolo della ripresa.....	7
2.2.3.LOTTO BANDITA LUVIA V (Superficie: circa ettari 0,76).....	9
2.2.3.1.Riepilogo dei rilievi e calcolo della provvigione.....	9
2.2.3.2.Calcolo della ripresa.....	10
2.2.4.LOTTO BANDITA LUVIA VI (Superficie: circa ettari 0,88).....	11
2.2.4.1.Riepilogo dei rilievi e calcolo della provvigione.....	11
2.2.4.2.Calcolo della ripresa.....	13
2.2.5.LOTTO BANDITA LUVIA VII (Superficie: circa ettari 17,40).....	14
2.2.5.1.Riepilogo dei rilievi e calcolo della provvigione.....	14
2.2.5.2.Calcolo della ripresa.....	17
2.2.6.RIEPILOGO FINALE DELLE MASSE ASPORTABILI CON L'INTERVENTO.....	18
3.STIMA DEL VALORE DI MACCHIATICO.....	19
3.1.Stima dei ricavi.....	19
3.2.Stima dei costi.....	19
3.2.1.Costi di apertura, ripristino, adeguamento viabilità di esbosco.....	19
3.2.2.Macchine ed attrezzature.....	19
3.2.3.Manodopera.....	19
3.2.4.Stima dei costi per singola fase di lavorazione.....	20
3.2.5.Riepilogo dei costi.....	22
3.3.Calcolo del valore di macchiatico.....	22

1. PREMESSA

L'Amministrazione Comunale ha affidato allo scrivente incarico per la stima e l'assegnazione al taglio dei lotti boschivi Bandita Luvia III, IV, V, VI e VII.

Per le proprietà forestali comunali è in vigore il *Piano Forestale Aziendale della Comunità Montana Alta Val Tanaro* (PFA nel testo), approvato con Del. G.R. n. 29-4519 in data 04/09/2012.

I lotti boschivi di cui trattasi trovano corrispondenza nel PFA all'interno delle seguenti particelle forestali:

Particella PFA	Lotto boschivo
GA 29	Bandita Luvia III
GA 34	Bandita Luvia IV, V, VI, VII

L'intervento prescritto dal PFA all'interno delle particelle sopra elencate è, rispettivamente, il diradamento della fustaia transitoria per quanto attiene alla particella GA 29 ed il taglio di avviamento all'alto fusto, con diradamento selettivo di tipo misto, del ceduo invecchiato che caratterizza la particella GA 34.

Per l'esecuzione degli interventi selvicolturali sopra delineati si rende necessario l'adeguamento della viabilità forestale mediante ripristino e nuova apertura di piste di esbosco e l'apertura di linee di esbosco a fune, il tutto a carico della Ditta che si aggiudicherà il taglio e l'esbosco del legname.

2. DESCRIZIONE DELLE AREE OGGETTO DEGLI INTERVENTI

Estremi catastali

Comune censuario: Garessio,

Foglio: 13,

Particelle: 1 (per ettari 22,50 circa),

58 (per ettari 0,12

66 (per ettari 0,76 circa),

La superficie complessiva destinata all'intervento è di circa 23,37 ettari, suddivisi planimetricamente in 3 distinti corpi e in 5 lotti dalle differenti caratteristiche strutturali. Si veda a questo proposito l'Allegato 1 (Planimetria di inquadramento).

2.1. Caratteristiche della stazione

- Accessibilità: l'accesso è assicurato dalla strada provinciale n. 178 che mette in comunicazione Garessio con la Valle Casotto. I lotti boschivi oggetto di stima sono in parte serviti da viabilità permanente di esbosco, camionabile e/o trattorabile. E' previsto, a carico dell'impresa aggiudicataria, un ulteriore adeguamento della viabilità forestale con l'apertura di nuove piste trattorabili ed il ripristino di alcune di quelle esistenti. Nelle aree dei lotti ove non è prevista la costruzione di nuove piste, l'esbosco dovrà essere eseguito con teleferica forestale.
- Quota minima: 980 m s.l.m.m.
- Quota massima: 1300 m s.l.m.m.
- Pendenza media: 30%
- Esposizione prevalente: NE

- Giacitura: medio versante endovallivo, con frequenti affioramenti rocciosi.

2.2. Caratteristiche del soprassuolo, calcolo delle provvigioni e delle riprese

L'intero soprassuolo è costituito da bosco ceduo di faggio invecchiato oltre al turno consuetudinario a carico di una parte del quale (lotti Bandita Luvia III, V e VI) negli anni '90 è stato effettuato un primo taglio di avviamento all'alto fusto. Dal punto di vista fitosociologico il popolamento si può inquadrare nell'ambito della faggeta oligotrofica (Cod. FA60X nella tipologia forestale piemontese). Per quanto concerne la composizione specifica prevale il faggio in purezza con sporadica presenza di castagno, rovere, acero di monte, ciliegio, sorbo montano e s. degli uccellatori, betulla, frassino e maggiociondolo; localmente, in aree di impluvio o insistenti presso venute sorgive, è maggiore la presenza del frassino insieme all'ontano nero. Alle quote maggiori è stata rilevata la rara presenza di abete bianco, proveniente dai popolamenti contigui della Colla di Casotto.

Il calcolo delle provvigioni e delle riprese è stato fatto mediante il rilievo di 15 aree di saggio, 13 delle quali di superficie planimetrica pari a 1000 m² e le restanti ampie circa 500 m² ciascuna. In ciascuna area di saggio sono stati raccolti i dati dendro-auxometrici caratteristici: diametri (a partire dalla soglia di 6 cm) ed altezze rappresentative utili alla costruzione delle curve ipsometriche.

Per i calcoli provvigionali sono state impiegate le seguenti tavole cubatura:

- G. Tabacchi, L. Di Cosmo, P. Gasparini, S. Morelli (2001) – *“Stima del volume e della fitomassa delle principali specie forestali italiane”* (CRA – Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura, Unità di Ricerca per il Monitoraggio e la Pianificazione Forestale – Trento)
- Nosenzo A. (2008) - *“Tavola di cubatura a doppia entrata per i cedui di faggio del Piemonte”* (Dipartimento AGROSELVITER, Università degli Studi di Torino)
- Tavola di cubatura delle matricine di faggio dei boschi di proprietà del Comune di Garessio, costruita dallo scrivente in occasione della stesura del *Piano preliminare per la gestione e lo sfruttamento del patrimonio forestale del Comune di Garessio* (2002, non pubblicato).

Nei capitoli seguenti, per ciascuno dei lotti boschivi individuati, vengono riepilogati dati dendro-auxometrici, le provvigioni e le riprese fissate in conformità con le disposizioni della L.R. 4/2009 e del relativo Regolamento attualmente in vigore (D.P.G.R. 21 febbraio 2013 n. 2/R).

2.2.1. LOTTO BANDITA LUVIA III (Superficie: circa ettari 2,20)

Sintesi aree di saggio 5 e 8 (superficie planimetrica complessiva: 1025 m²).

2.2.1.1. Riepilogo dei rilievi e calcolo della provvigione

CLASSE DIAM.	FAGGIO		ONTANO		ACERO DI MONTE		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	195	20	0	0	0	0	10	0	225
10	536	69	10	0	10	0	0	0	625
15	353	312	40	0	30	0	10	0	745
20	98	197	40	0	30	0	20	0	385
25	10	98	0	0	0	0	0	10	118
TOTALI	1192	696	90	0	70	0	40	10	2098

Tabella 1: Bandita Luvia III - Alberi ad ettaro prima dell'intervento

NOTA: la voce "ALTRE SPECIE" comprende pioppo tremolo, frassino e biancospino.

CLASSE DIAM.	FAGGIO		ONTANO		ACERO DI MONTE		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	0,70	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,038	0,000	0,82
10	3,99	0,46	0,08	0,00	0,11	0,00	0,000	0,000	4,64
15	5,90	5,64	0,78	0,00	0,51	0,00	0,227	0,000	13,06
20	2,85	5,85	1,23	0,00	0,88	0,00	0,598	0,000	11,41
25	0,49	4,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,573	5,55
TOTALI	13,93	16,52	2,09	0,00	1,51	0,00	0,863	0,573	35,48
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	COMPL.
DIAM. MED.	12	17	17		17		17	27	15

Tabella 2: Bandita Luvia III - Area basimetrica prima dell'intervento (m²/ha)

CLASSE DIAM.	FAGGIO		ONTANO		ACERO DI MONTE		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLLONI	SINGOLI	POLLONI	SINGOLI	POLLONI	SINGOLI	POLLONI	SINGOLI	
5	3,066	0,341	0,000	0,000	0,000	0,000	0,172	0,000	3,578
10	22,139	2,466	0,364	0,000	0,658	0,000	0,000	0,000	25,627
15	40,972	39,997	4,544	0,000	3,490	0,000	1,694	0,000	90,697
20	22,282	47,268	8,084	0,000	6,292	0,000	4,515	0,000	88,441
25	4,139	41,967	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,456	50,562
TOTALI	92,597	132,039	12,992	0,000	10,440	0,000	6,381	4,456	258,905

Tabella 3: Bandita Luvia III - Provvigione (m³/ha)

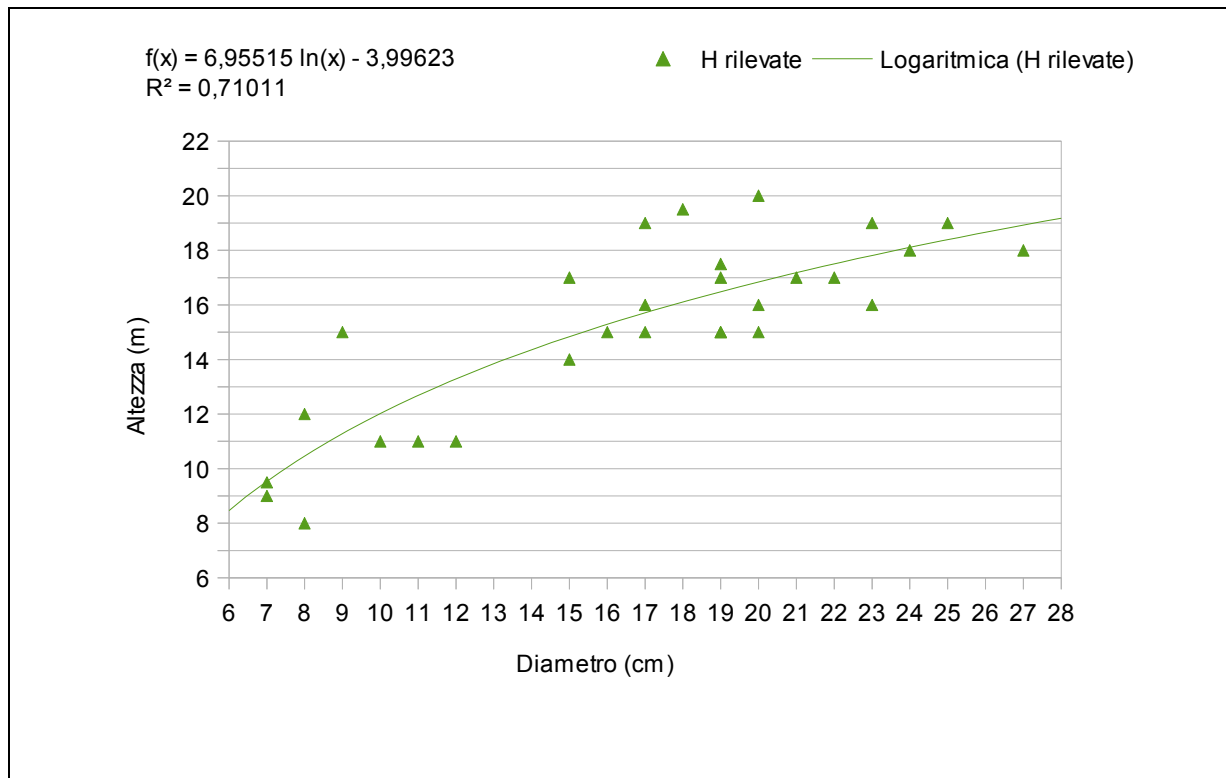


Figura 1: Bandita Luvia III - Curva ipsometrica del faggio

2.2.1.2. Calcolo della ripresa

CLASSE DIAM.	FAGGIO		ONTANO		ACERO DI MONTE		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	146	10	0	0	0	0	0	0	156
10	351	0	0	0	10	0	0	0	361
15	187	40	40	0	20	0	0	0	287
20	50	20	30	0	10	0	10	0	120
25	0	20	0	0	0	0	0	10	30
TOTALI	734	90	70	0	40	0	10	10	954

Tabella 4: Bandita Luvia III - Alberi abbattuti ad ettaro

CLASSE DIAM.	FAGGIO		ONTANO		ACERO DI MONTE		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	0,52	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56
10	2,49	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	2,60
15	3,12	0,72	0,78	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	4,91
20	1,45	0,60	0,91	0,00	0,31	0,00	0,31	0,00	3,59
25	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	1,56
TOTALI	7,59	2,34	1,69	0,00	0,71	0,00	0,31	0,57	13,22
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	COMPL.
DIAM. MED.	11	18	18		15		20	27	15

Tabella 5: Bandita Luvia III - Area basimetrica degli alberi abbattuti (m²/ha)

CLASSE DIAM.	FAGGIO		ONTANO		ACERO DI MONTE		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	2,283	0,170	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,453
10	13,591	0,000	0,000	0,000	0,658	0,000	0,000	0,000	14,249
15	21,724	5,103	4,544	0,000	1,866	0,000	0,000	0,000	33,237
20	11,311	4,814	6,016	0,000	2,242	0,000	2,502	0,000	26,886
25	0,000	9,391	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,573	9,964
TOTALI	48,910	19,479	10,560	0,000	4,766	0,000	2,502	0,573	86,789

Tabella 6: Bandita Luvia III - Ripresa (m³/ha)

Nel lotto **Bandita Luvia III**, a fronte di una ripresa ad ettaro di 86,789 m³, corrisponde pertanto un **prelievo complessivo di 190,690 m³, equivalenti a circa 1430 quintali di legna da ardere** (massa volumica commerciale al 15% di umidità: 7,5 q/m³).

2.2.2. LOTTO BANDITA LUVIA IV (Superficie: circa ettari 2,13)

Sintesi aree di saggio 1 e 2 (superficie planimetrica complessiva: 2000 m²).

2.2.2.1. Riepilogo dei rilievi e calcolo della provvigione

CLASSE DIAM.	FAGGIO		PIOppo TREMOLO		CASTAGNO		BETULLA		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	200	15	0	0	0	0	0	0	215
10	545	95	0	0	0	0	0	0	640
15	270	230	0	15	0	0	0	0	515
20	195	155	0	15	5	0	0	10	380
25	50	90	0	5	0	25	0	5	175
30	5	55	0	0	0	0	0	0	60
35	0	15	0	0	0	0	0	0	15
TOTALI	1265	655	0	35	5	25	0	15	2000

Tabella 7: Bandita Luvia IV - Alberi ad ettaro prima dell'intervento

CLASSE DIAM.	FAGGIO		PIOppo TREMOLO		CASTAGNO		BETULLA		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	0,68	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74
10	4,29	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,23
15	4,77	3,79	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	8,80
20	5,69	4,75	0,00	0,46	0,14	0,00	0,00	0,31	11,36
25	2,19	4,16	0,00	0,23	0,00	1,19	0,00	0,25	8,01
30	0,31	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16
35	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
TOTALI	17,93	18,90	0,00	0,93	0,14	1,19	0,00	0,56	39,65
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	COMPL.

Tabella 8: Bandita Luvia IV - Area basimetrica prima dell'intervento (m²/ha)

CLASSE DIAM.	FAGGIO		PIOPPO TREMOLO		CASTAGNO		BETULLA		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	3,038	0,236	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,274
10	25,137	5,857	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,994
15	34,074	26,661	0,000	1,456	0,000	0,000	0,000	0,000	62,191
20	44,529	38,695	0,000	3,145	0,477	0,000	0,000	2,224	89,070
25	18,016	38,549	0,000	1,678	0,000	5,100	0,000	1,818	65,160
30	2,610	39,949	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,558
35	0,000	15,139	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,139
TOTALI	127,405	165,085	0,000	6,278	0,477	5,100	0,000	4,042	308,386

Tabella 9: Bandita Luvia IV - Provvigione (m³/ha)

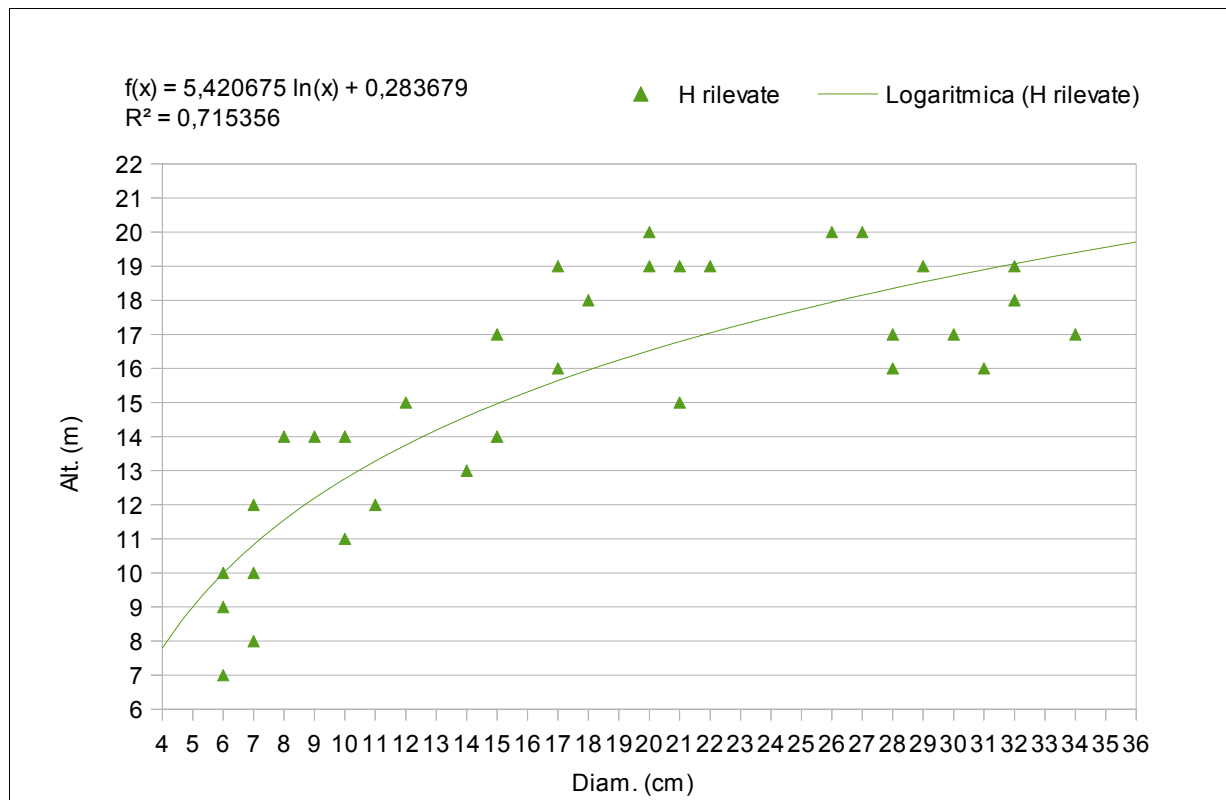


Figura 2: Bandita Luvia IV - Curva ipsometrica del faggio

2.2.2.2. Calcolo della ripresa

CLASSE DIAM.	FAGGIO		PIOPPO TREMOLO		CASTAGNO		BETULLA		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	150	0	0	0	0	0	0	0	150
10	390	5	0	0	0	0	0	0	395
15	190	15	0	15	0	0	0	0	220
20	110	10	0	15	5	0	0	10	150
25	20	40	0	5	0	25	0	5	95
30	0	15	0	0	0	0	0	0	15
35	0	10	0	0	0	0	0	0	10
TOTALI	860	95	0	35	5	25	0	15	1035

Tabella 10: Bandita Luvia IV - Alberi abbattuti ad ettaro

CLASSE DIAM.	FAGGIO		PIOPO TREMOLO		CASTAGNO		BETULLA		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51
10	2,93	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,97
15	3,23	0,32	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	3,79
20	3,13	0,32	0,00	0,46	0,14	0,00	0,00	0,31	4,36
25	0,85	1,82	0,00	0,23	0,00	1,19	0,00	0,25	4,33
30	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99
35	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88
TOTALI	10,65	4,36	0,00	0,93	0,14	1,19	0,00	0,56	17,83
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	COMPL.
DIAM. MED.	13	24		18	19	25		22	15

 Tabella 11: Bandita Luvia IV - Area basimetrica degli alberi abbattuti (m²/ha)

CLASSE DIAM.	FAGGIO		PIOPO TREMOLO		CASTAGNO		BETULLA		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	2,271	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,271
10	16,963	0,227	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	17,190
15	22,928	2,327	0,000	1,456	0,000	0,000	0,000	0,000	26,711
20	24,358	2,642	0,000	3,145	0,477	0,000	0,000	2,224	32,846
25	6,966	16,751	0,000	1,678	0,000	5,100	0,000	1,818	32,313
30	0,000	10,128	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,128
35	0,000	9,717	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,717
TOTALI	73,487	41,792	0,000	6,278	0,477	5,100	0,000	4,042	131,175

 Tabella 12: Bandita Luvia IV - Ripresa (m³/ha)

Nel lotto **Bandita Luvia IV**, a fronte di una ripresa ad ettaro di 131,175 m³, corrisponde pertanto un prelievo complessivo di 278,84 m³, equivalenti a circa 2091 quintali di legna da ardere.

2.2.3. LOTTO BANDITA LUVIA V (Superficie: circa ettari 0,76)

Sintesi area di saggio 3 (superficie planimetrica: 1000 m²).

2.2.3.1. Riepilogo dei rilievi e calcolo della provvigione

CLASSE DIAM.	FAGGIO		CASTAGNO		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	0	40	0	0	40
15	0	90	0	0	90
20	0	200	0	0	200
25	0	50	0	10	60
30	0	90	0	0	90
35	0	30	0	0	30
40	0	30	0	0	30
45	0	10	0	0	10
50	0	40	0	0	40
TOTALI	0	570	0	10	580

Tabella 13: Bandita Luvia V - Alberi ad ettaro prima dell'intervento

CLASSE DIAM.	FAGGIO		CASTAGNO		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	0,00	0,35	0,00	0,00	0,35
15	0,00	1,56	0,00	0,00	1,56
20	0,00	6,55	0,00	0,00	6,55
25	0,00	2,34	0,00	0,49	2,83
30	0,00	6,32	0,00	0,00	6,32
35	0,00	3,17	0,00	0,00	3,17
40	0,00	3,71	0,00	0,00	3,71
45	0,00	1,45	0,00	0,00	1,45
50	0,00	5,66	0,00	0,00	5,66
TOTALI	0,00	31,11	0,00	0,49	31,60
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	COMPL.
DIAM. MED.		26		25	26

Tabella 14: Bandita Luvia V - Area basimetrica prima dell'intervento (m²/ha)

CLASSE DIAM.	FAGGIO		CASTAGNO		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	0,000	2,269	0,000	0,000	2,269
15	0,000	11,921	0,000	0,000	11,921
20	0,000	58,257	0,000	0,000	58,257
25	0,000	23,126	0,000	4,865	27,991
30	0,000	69,334	0,000	0,000	69,334
35	0,000	38,605	0,000	0,000	38,605
40	0,000	47,029	0,000	0,000	47,029
45	0,000	19,111	0,000	0,000	19,111
50	0,000	79,529	0,000	0,000	79,529
TOTALI	0,000	349,180	0,000	4,865	354,045

Tabella 15: Bandita Luvia V - Provvigione (m³/ha)

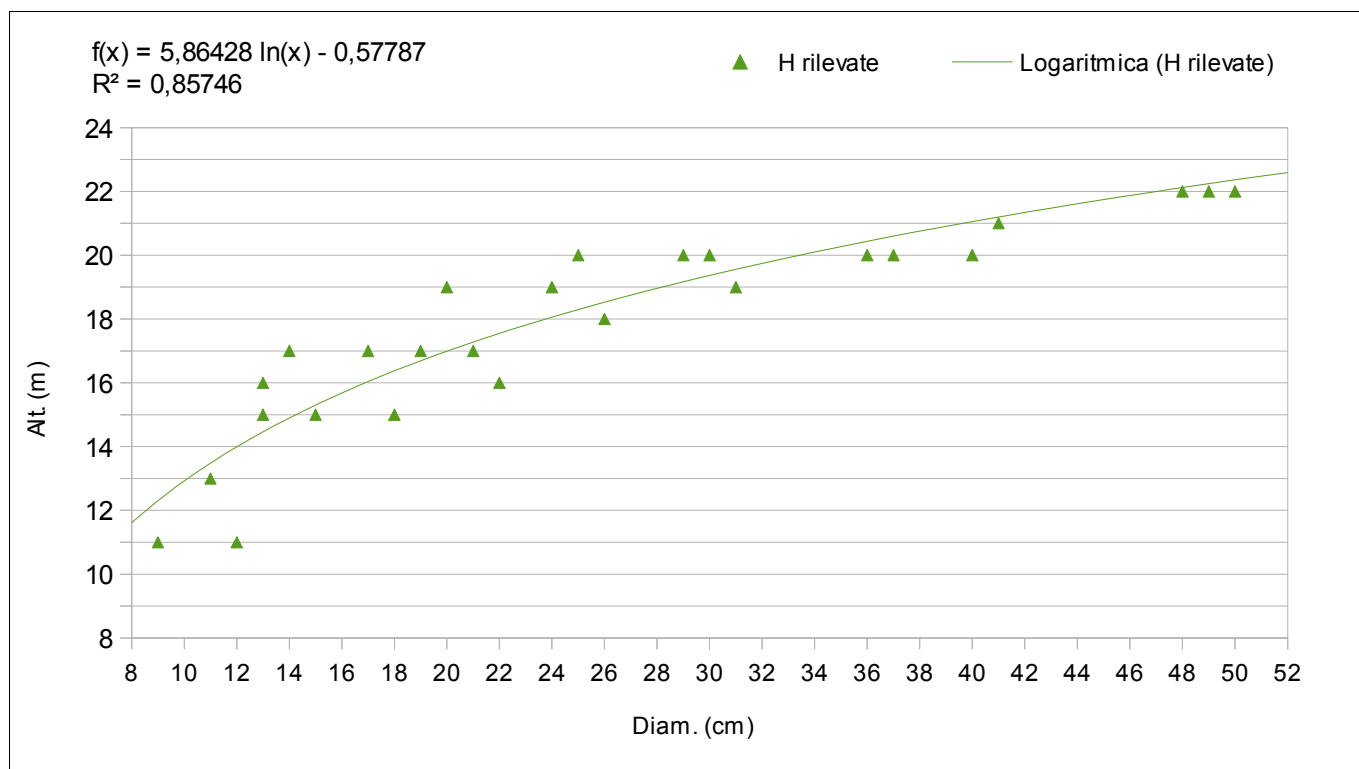


Figura 3: Bandita Luvia V - Curva ipsometrica del faggio

2.2.3.2. Calcolo della ripresa

CLASSE DIAM.	FAGGIO		CASTAGNO		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	0	20	0	0	20
15	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0
25	0	0	0	10	10
30	0	10	0	0	10
35	0	20	0	0	20
40	0	20	0	0	20
45	0	0	0	0	0
50	0	30	0	0	30
TOTALI	0	100	0	10	110

Tabella 16: Bandita Luvia V - Alberi abbattuti ad ettaro

CLASSE DIAM.	FAGGIO		CASTAGNO		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	0,00	0,14	0,00	0,00	0,14
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,49	0,49
30	0,00	0,66	0,00	0,00	0,66
35	0,00	2,09	0,00	0,00	2,09
40	0,00	2,45	0,00	0,00	2,45
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	5,66	0,00	0,00	5,66
TOTALI	0,00	11,01	0,00	0,49	11,50
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	COMPL.
DIAM. MED.		37		25	36

 Tabella 17: Bandita Luvia V - Area basimetrica degli alberi abbattuti (m²/ha)

CLASSE DIAM.	FAGGIO		CASTAGNO		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	0,000	0,859	0,000	0,000	0,859
15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	0,000	0,000	0,000	4,865	4,865
30	0,000	7,120	0,000	0,000	7,120
35	0,000	25,440	0,000	0,000	25,440
40	0,000	31,062	0,000	0,000	31,062
45	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50	0,000	79,529	0,000	0,000	79,529
TOTALI	0,000	144,010	0,000	4,865	148,875

 Tabella 18: Bandita Luvia V - Ripresa (m³/ha)

Nel lotto **Bandita Luvia V**, a fronte di una ripresa ad ettaro di 148,875 m³, corrisponde pertanto un **prelievo complessivo di 113,95 m³, equivalenti a circa 855 quintali di legna da ardere.**

2.2.4. LOTTO BANDITA LUVIA VI (Superficie: circa ettari 0,88)

Sintesi area di saggio 4 (superficie planimetrica: 1000 m²).

2.2.4.1. Riepilogo dei rilievi e calcolo della provvigione

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		ONTANO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	40	0	10	0	0	0	0	0	50
15	30	0	10	0	0	0	0	10	50
20	30	70	0	10	0	10	0	0	120
25	20	130	0	0	0	10	0	0	160
30	0	110	10	10	0	0	0	10	140
35	0	60	0	0	0	0	0	20	80
40	0	20	0	0	0	0	0	10	30
45	0	10	0	0	0	0	0	0	10
TOTALI	120	400	30	20	0	20	0	50	640

Tabella 19: Bandita Luvia VI - Alberi ad ettaro prima dell'intervento

NOTA: la voce "**ALTRE SPECIE**" comprende acero di monte, ciliegio, pioppo tremolo, sorbo degli uccellatori e sorbo montano.

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		ONTANO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	0,11	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
15	0,32	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,46
20	0,53	1,25	0,00	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00	2,19
25	0,63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	5,18
30	0,00	5,26	0,53	0,42	0,00	0,00	0,00	0,49	6,70
35	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	5,58
40	0,00	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	2,67
45	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66
TOTALI	1,60	18,35	0,64	0,62	0,00	0,55	0,00	2,83	24,58
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	COMPL.
DIAM. MED.	13	24	16	20		19		27	22

Tabella 20: Bandita Luvia VI - Area basimetrica prima dell'intervento (m²/ha)

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		ONTANO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	0,465	0,000	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,562
15	1,843	0,000	0,390	0,000	0,000	0,000	0,000	0,183	2,416
20	3,744	8,794	0,000	1,601	0,000	1,420	0,000	0,000	15,559
25	5,277	36,776	0,000	0,000	0,000	2,560	0,000	0,000	44,613
30	0,000	53,587	5,286	3,930	0,000	0,000	0,000	3,635	66,438
35	0,000	48,312	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13,050	61,362
40	0,000	23,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,958	29,979
45	0,000	25,504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,504
TOTALI	11,328	195,994	5,773	5,531	0,000	3,980	0,000	23,826	246,431

Tabella 21: Bandita Luvia VI - Provvigione (m³/ha)

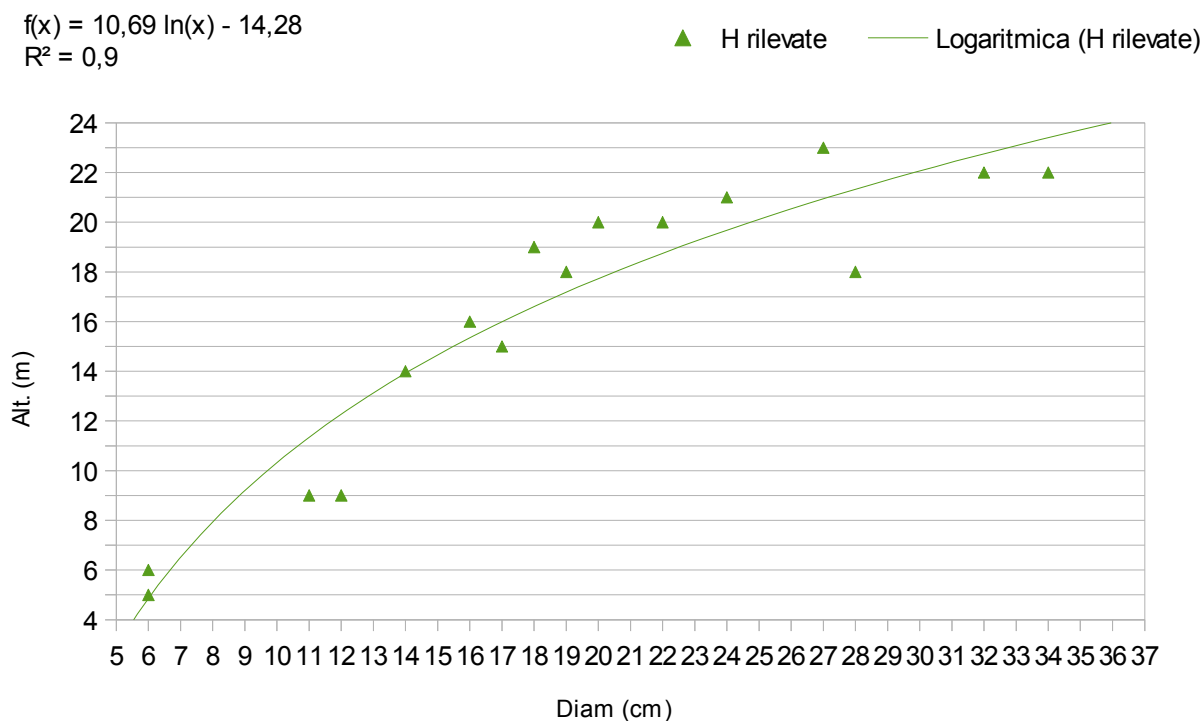


Figura 4: Bandita Luvia VI - Curva ipsometrica del faggio

2.2.4.2. Calcolo della ripresa

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		ONTANO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	10	0	0	0	0	0	10
20	10	10	0	0	0	0	0	0	20
25	10	10	0	0	0	0	0	0	20
30	0	20	0	0	0	0	0	0	20
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	10	0	0	0	0	0	0	10
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI	20	50	10	0	0	0	0	0	80

Tabella 22: Bandita Luvia VI - Alberi abbattuti ad ettaro

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		ONTANO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
20	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27
25	0,38	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69
30	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI	0,51	2,26	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,85
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	COMPL.
DIAM. MED.	18	24	10						22

Tabella 23: Bandita Luvia VI - Area basimetrica degli alberi abbattuti (m²/ha)

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		ONTANO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	0,000	0,000	0,390	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,390
20	0,828	0,828	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,657
25	3,289	2,724	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,013
30	0,000	9,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,021
35	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	0,000	11,511	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,511
45	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTALI	4,118	24,083	0,390	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,591

Tabella 24: Bandita Luvia VI - Ripresa (m³/ha)

Nel lotto **Bandita Luvia VI**, a fronte di una ripresa ad ettaro di 28,591 m³, corrisponde pertanto un prelievo complessivo di 25,250 m³, equivalenti a circa 189 quintali di legna da ardere.

2.2.5. LOTTO BANDITA LUVIA VII (Superficie: circa ettari 17,40)Sintesi aree di saggio 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (superficie planimetrica complessiva: 9000 m²)**2.2.5.1. Riepilogo dei rilievi e calcolo della provvigione**

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		CASTAGNO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	421	20	10	0	0	0	26	9	486
10	604	124	47	7	1	0	17	12	812
15	183	179	19	11	2	1	7	12	414
20	42	127	4	7	4	0	10	7	201
25	12	64	0	3	8	0	0	3	90
30	1	46	0	1	1	0	0	1	50
35	0	29	0	0	0	0	0	0	29
40	0	11	0	0	0	0	0	1	12
45	0	8	0	0	0	0	0	0	8
50	0	7	0	0	0	0	0	0	7
55	0	1	0	0	0	0	0	0	1
60	0	1	0	0	0	0	0	0	1
65	0	3	0	0	0	0	0	0	3
70	0	1	0	0	0	0	0	0	1
TOTALI	1263	621	80	29	16	1	60	45	2115

Tabella 25: Bandita Luvia VII - Alberi ad ettaro prima dell'intervento

NOTA: la voce “**ALTRE SPECIE**” comprende ontano, acero di monte, ciliegio, pioppo tremolo, betulla, rovere, maggiociondolo, abete bianco, sorbo degli uccellatori e sorbo montano.

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		CASTAGNO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	1,39	0,07	0,03	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	1,61
10	4,42	1,01	0,35	0,06	0,01	0,00	0,13	0,10	6,09
15	3,01	3,19	0,34	0,21	0,04	0,02	0,15	0,31	7,27
20	1,29	3,86	0,14	0,21	0,15	0,00	0,29	0,21	6,14
25	0,56	3,07	0,00	0,16	0,37	0,00	0,00	0,16	4,32
30	0,07	3,22	0,00	0,07	0,07	0,00	0,00	0,07	3,50
35	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46
40	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	1,56
45	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28
50	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32
55	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27
60	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29
65	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13
70	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43
TOTALI	10,74	23,03	0,87	0,71	0,63	0,02	0,65	1,04	37,69
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	COMPL.
DIAM. MED.	10	22	12	18	22	16	12	17	15

Tabella 26: Bandita Luvia VII - Area basimetrica prima dell'intervento (m²/ha)

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		CASTAGNO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	6,039	0,322	0,239	0,000	0,000	0,000	0,33	0,16	7,095
10	25,033	6,402	2,869	0,474	0,060	0,000	0,66	0,53	36,031
15	21,410	22,765	3,047	1,844	0,172	0,129	1,00	1,61	51,984
20	10,417	32,541	1,485	2,269	0,899	0,000	1,99	1,51	51,106
25	5,021	29,262	0,000	1,957	2,575	0,000	0,00	0,95	39,763
30	0,635	35,067	0,000	0,840	0,625	0,000	0,00	0,67	37,837
35	0,000	29,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	29,015
40	0,000	17,993	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1,21	19,202
45	0,000	17,365	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	17,365
50	0,000	17,876	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	17,876
55	0,000	3,879	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	3,879
60	0,000	4,779	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	4,779
65	0,000	18,796	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	18,796
70	0,000	7,682	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	7,682
TOTALI	68,553	243,743	7,640	7,384	4,332	0,129	3,986	6,643	342,411

Tabella 27: Bandita Luvia VII - Provvigione (m³/ha)

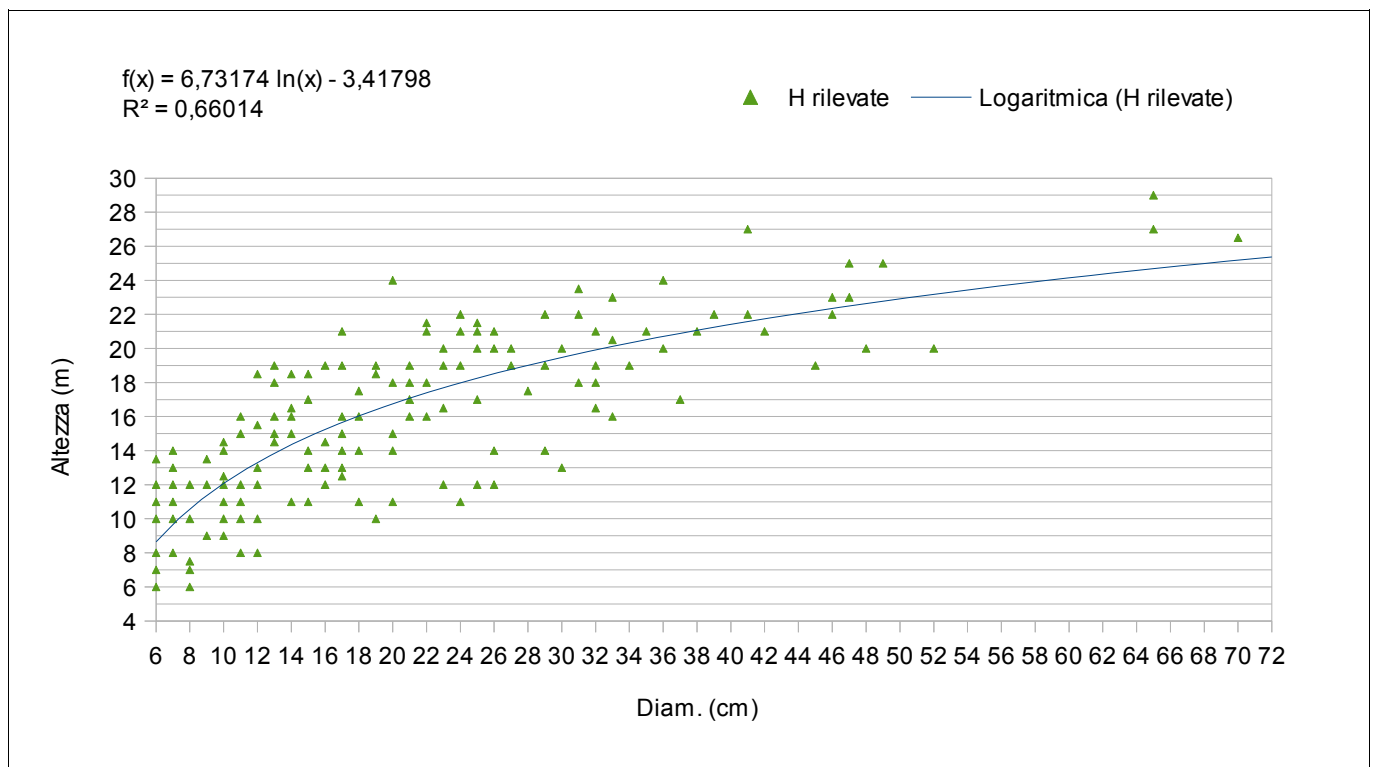


Figura 5: Bandita Luvia VII - Curva ipsometrica del faggio

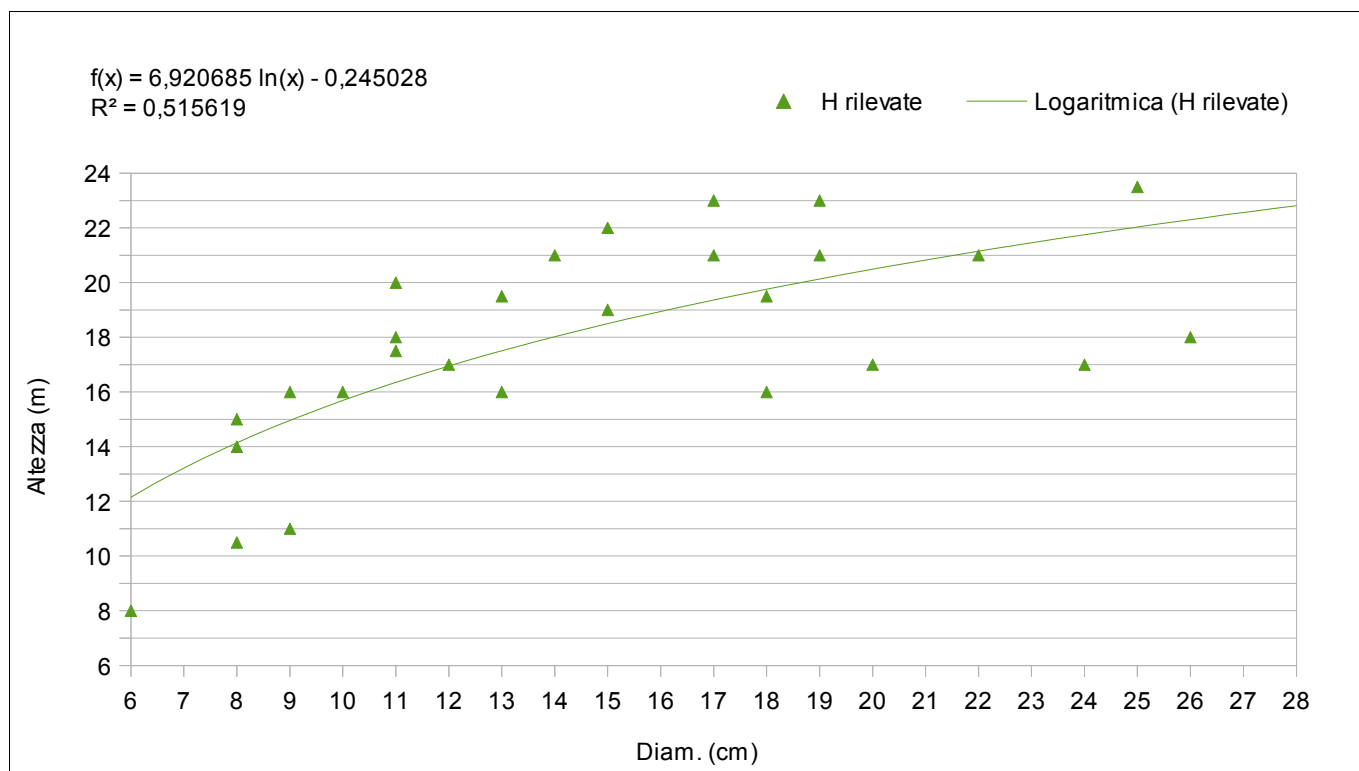


Figura 6: Bandita Luvia VII - Curva ipsometrica del frassino

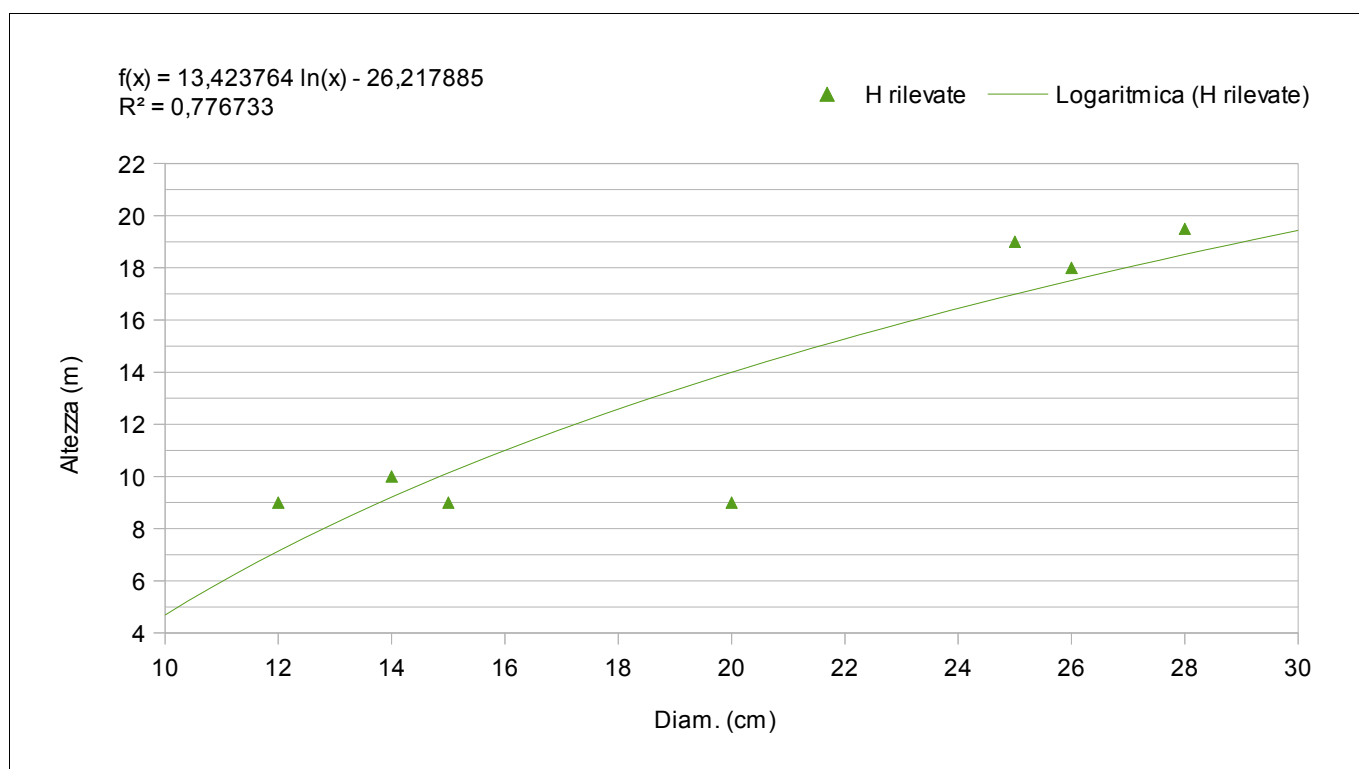


Figura 7: Bandita Luvia VII - Curva ipsometrica del castagno

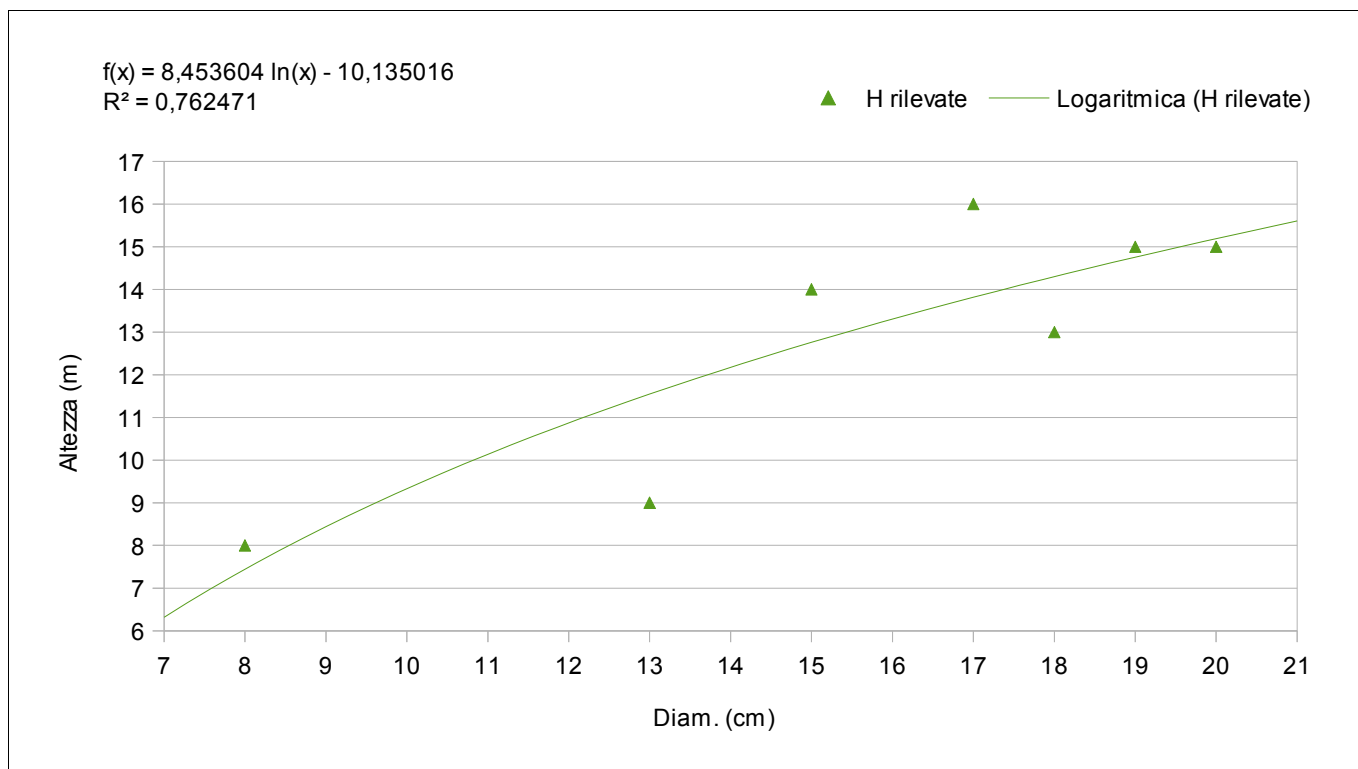


Figura 8: Bandita Luvia VII - Curva ipsometrica dell'ontano

2.2.5.2. Calcolo della ripresa

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		CASTAGNO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	306	7	4	0	0	0	4	0	321
10	382	28	19	0	1	0	7	2	439
15	86	40	6	2	2	1	4	5	146
20	18	33	2	1	4	0	3	4	65
25	4	26	0	2	8	0	0	1	42
30	1	23	0	0	1	0	0	0	25
35	0	21	0	0	0	0	0	0	21
40	0	9	0	0	0	0	0	0	9
45	0	4	0	0	0	0	0	0	4
50	0	4	0	0	0	0	0	0	4
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	1	0	0	0	0	0	0	1
70	0	1	0	0	0	0	0	0	1
TOTALI	797	197	31	5	16	1	18	12	1078

Tabella 28: Bandita Luvia VII - Alberi abbattuti ad ettaro

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		CASTAGNO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	1,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	1,09
10	2,76	0,21	0,15	0,00	0,01	0,00	0,06	0,02	3,21
15	1,36	0,71	0,10	0,05	0,04	0,02	0,09	0,17	2,55
20	0,53	1,00	0,07	0,04	0,15	0,00	0,10	0,12	2,01
25	0,21	1,19	0,00	0,11	0,37	0,00	0,00	0,11	1,98
30	0,07	1,66	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	1,79
35	0,00	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71
40	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
45	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71
50	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88
55	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37
70	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43
TOTALI	5,96	10,13	0,34	0,20	0,63	0,02	0,26	0,42	17,97
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	COMPL.
DIAM. MED.	10	26	12	23	22	16	14	21	15

 Tabella 29: Bandita Luvia VII - Area basimetrica degli alberi abbattuti (m²/ha)

CLASSE DIAM.	FAGGIO		FRASSINO		CASTAGNO		ALTRE SPECIE		TOTALI
	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	POLL.	SING.	
5	4,481	0,105	0,085	0,000	0,000	0,000	0,066	0,000	4,737
10	15,517	1,572	1,105	0,000	0,060	0,000	0,299	0,106	18,659
15	9,575	5,141	0,927	0,452	0,172	0,129	0,619	0,733	17,748
20	4,487	8,400	0,808	0,421	0,899	0,000	0,481	0,907	16,404
25	1,821	10,706	0,000	1,357	2,575	0,000	0,000	0,626	17,085
30	0,635	17,913	0,000	0,000	0,625	0,000	0,000	0,000	19,173
35	0,000	20,347	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,347
40	0,000	11,862	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,862
45	0,000	9,359	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,359
50	0,000	12,069	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,069
55	0,000	3,879	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,879
60	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
65	0,000	6,371	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,371
70	0,000	7,682	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,682
TOTALI	36,516	115,408	2,924	2,230	4,332	0,129	1,465	2,372	165,375

 Tabella 30: Bandita Luvia VII - Ripresa (m³/ha)

Nel lotto **Bandita Luvia VII**, a fronte di una ripresa ad ettaro di 165,375 m³, corrisponde pertanto un prelievo complessivo di 2876,870 m³, equivalenti a circa 21577 quintali di legna da ardere.

2.2.6. RIEPILOGO FINALE DELLE MASSE ASPORTABILI CON L'INTERVENTO

LOTTO	SUP. (ha)	RIPRESA (m ³ /ha)	PRELIEVO TOTALE (m ³)	MASSA (q)
BANDITA LUVIA III	2,20	86,789	190,690	1430
BANDITA LUVIA IV	2,13	131,175	278,840	2091
BANDITA LUVIA V	0,77	148,875	113,950	855
BANDITA LUVIA VI	0,88	28,591	25,250	189
BANDITA LUVIA VII	17,40	165,375	2876,870	21577
TOTALI	23,37	---	3485,600	26142

3. STIMA DEL VALORE DI MACCHIATICO

3.1. Stima dei ricavi

Il prezzo mercantile di vendita "all'imposto" del materiale legnoso ricavabile dal taglio è stato desunto da indagini effettuate sul mercato piemontese del legname da ardere e viene stabilito in **€ 6,50 per quintale**.

Descrizione	U.M.	Q.tà	P.zo Unitario	P.zo Totale
Produzione legnosa vendibile (volume)	m ³	3485,600		
Produzione legnosa vendibile (peso)	q	26142		
RICAVO PER LA VENDITA DEL MATERIALE LEGNOSO			€ 6,50	€ 169.923,00

3.2. Stima dei costi

I costi unitari, quando disponibili e ritenuti in linea con le condizioni ordinarie del contesto locale, sono stati desunti dal prezzo regionale OOPP 2013 della Regione Piemonte (Sezione 18) o sono stati ricavati da indagini condotte sul mercato piemontese.

3.2.1. Costi di apertura, ripristino, adeguamento viabilità di esbosco

Descrizione	U.M.	Q.tà	P.zo Unitario	P.zo Totale
Costi di apertura nuova viabilità di esbosco, da realizzare secondo le le modalità, le forme e le quantità previste in progetto	m	2340,00	€ 7,95	€ 18.603,00
Costi di ripristino ed adeguamento della viabilità esistente, da realizzare secondo le modalità, le forme e le quantità previste in progetto	m	2049,00	€ 1,06	€ 2.171,94
COSTO FINALE PER VIABILITA' DI ESBOSCO				€ 20.774,94

3.2.2. Macchine ed attrezzature

Descrizione	U.M.	Costo
Motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore: a catena con lama non inferiore a cm 45	h	€ 3,38
Trattore forestale munito di scudo e verricello, rimorchio, braccio snodato con pinza	h	€ 48,00
Esbosco con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri:	m ³	€ 18,00

3.2.3. Manodopera

Descrizione	U.M.	Costo
Operaio qualificato	h	€ 24,00
Operaio comune	h	€ 19,00

Tabella 31: Costi unitari mano d'opera

3.2.4. Stima dei costi per singola fase di lavorazione*Abbattimento/allestimento*Costi mano d'opera

Descrizione	Q.tà	U.M.	Costo unit.	Costo totale
Composizione della squadra:				
Operaio qualificato	1	h	€ 24,00	
Operaio comune	1	h	€ 19,00	
Costo squadra orario	1	h	€ 43,00	
Resa per abbattimento/allestimento per squadra	25	m ³ /g		
Giornate lavorative necessarie/squadra	139,42	g		
Ore lavorative necessarie/squadra	1115,36	h		
Costo complessivo mano d'opera per abbattimento ed allestimento				€ 47.960,48
<u>Costi attrezzature</u>				
Costo orario motosega			€ 3,38	
Ore d'uso effettivo giornaliero motosega	5	h/g		
Costo giornaliero motosega	1	g	€ 16,90	
Costo complessivo attrezzature per abbatt./allestim.				€ 2.356,20
COSTO FINALE DI ABBATTIMENTO ED ALLESTIMENTO				€ 50.316,68

Concentramento ed esbosco con trattore

Descrizione	Q.tà	U.M.	Costo unit.	Costo totale
<u>Costi mano d'opera (concentramento)</u>				
Operaio comune	1	h	€ 19,00	
Resa per concentramento manuale	15	m ³ /g		
Volume da concentrare manualmente	704,315	m ³		
Giornate lavorative necessarie	46,95	g		
Ore lavorative necessarie	375,6	h		
Costo complessivo mano d'opera per concentramento manuale				€ 7.136,40
<u>Costi trattore</u>				
Costo orario trattore	1	h	€ 48,00	
Resa per concentramento/esbosco con trattore	40	m ³ /g		
Volume da concentrare/esboscare con trattore	2112,946	m ³		
Giornate lavorative necessarie	52,82	g		
Ore lavorative necessarie	422,56	h		
Costo complessivo concentramento/esbosco con trattore				€ 20.282,88
COSTO FINALE DI CONCENTRAMENTO/ESBOSCO CON TRATTORE				€ 27.419,28

Concentramento ed esbosco con gru a cavo

Descrizione	Q.tà	U.M.	Costo unit.	Costo totale
Costi mano d'opera (concentramento)				
Operaio comune	1	h	€ 19,00	
Resa per concentramento manuale	15	m³/g		
Volume da concentrare manualmente	343,164	m³		
Giornate lavorative necessarie	22,88	g		
Ore lavorative necessarie	183,04	h		
Costo complessivo mano d'opera per concentramento manuale				€ 3.477,76
Costi gru a cavo				
Costo gru a cavo per metro esboscato	1	m³	€ 18,00	
Volume da concentrare/esboscare con gru a cavo	1372,654	m³		
Costo complessivo concentramento/esbosco con gru a cavo				€ 24.707,77
COSTO FINALE DI CONCENTRAMENTO/ESBOSCO CON GRU A CAVO				€ 28.185,53

Trasporto all'imposto compreso carico/scarico

Descrizione	Q.tà	U.M.	Costo unit.	Costo totale
Costi trattore				
Costo orario trattore	1	h	€ 48,00	
Durata del viaggio medio (a/r)	0,22	h		
Durata di carico e scarico	0,25	h		
Durata totale di viaggio medio + carico e scarico	0,47	h		
Carico medio	100	q		
Massa da trasportare	10295	q		
Viaggi necessari	102,95	num.		
Ore necessarie	48,3865	h		
COSTO FINALE DI TRASPORTO ALL'IMPOSTO				€ 2.322,55

SOMMANO I COSTI PER VIABILITA', ABBATT., ALLEST., CONC., ESBOSCO E TRASPORTO	€ 129.018,98
Passività per spese amministrative e generali	€ 200,00
SUBTOTALE	€ 129.218,98
Passività per interessi (1,5% per mesi 6) sul capitale di anticip. di cui alla precedente voce	€ 969,14
TOTALE COMPLESSIVO DEI COSTI	€ 130.188,12

3.2.5. Riepilogo dei costi

COSTO FINALE PER VIABILITA' DI ESBOSCO	€ 20.774,94
COSTO FINALE DI ABBATTIMENTO ED ALLESTIMENTO	€ 50.316,68
COSTO FINALE DI CONCENTRAMENTO/ESBOSCO CON TRATTORE	€ 27.419,28
COSTO FINALE DI CONCENTRAMENTO/ESBOSCO CON GRU A CAVO	€ 28.185,53
COSTO FINALE DI TRASPORTO ALL'IMPOSTO	€ 2.322,55
SOMMANO I COSTI PER L'ESECUZIONE DELL'INTERVENTO	€ 129.018,98
Passività per spese amministrative e generali	€ 200,00
SUBTOTALE	€ 129.218,98
Passività per interessi	€ 969,14
TOTALE COMPLESSIVO DEI COSTI	€ 130.188,12
COSTO UNITARIO A QUINTALE	€ 4,98

3.3. Calcolo del valore di macchiatico

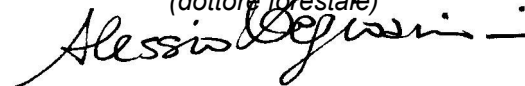
PREZZO MERCANTILE DEL MATERIALE LEGNOSO VENDIBILE	€ 169.923,00
TOTALE COMPLESSIVO DEI COSTI	€ 130.188,12
VALORE DI MACCHIATICO	€ 39.734,88
VALORE DI MACCHIATICO ARROTONDATO	€ 39.735,00
PREZZO DI MACCHIATICO A QUINTALE	€ 1,52
COSTO DI ESBOSCO A QUINTALE	€ 4,98

Torino, 09 luglio 2014

IL TECNICO INCARICATO

Alessio Degioannini

(dottore forestale)



4. ALLEGATI

- Planimetria dell'intervento (scala 1:10.000)

COMUNE DI GARESSIO
LOTTE BOSCHIVI BANDITA LUVIA III, IV, V, VI, VII
Superficie complessiva di intervento: ca. 23,37 ha
Base: CTR Sez. 227160 - 244040 (scala 1:10.000)

