

Data	2.07.08	Particella	Pino n°2	Diradamento a buche	3 operatori	
Mattina	Inizio ore	8	Termine ore	12	Totale osservazioni	327
Pomeriggio	Inizio ore	13	Termine ore	14.27		
Pieni n° 12		N°affilature	4	Motoseghe	Husqvarna mod 55 - 57	

Operazione	Operatore A	Operatore B	Operatore C
1. Preparazione	25	25	25
2. Trasferimento	3	3	3
3. Preparazione abbattimento	6	2	2
4. Abbattimento	20	22	17
5. Aiuto abbattimento	2	10	3
6. Atterramento	17	16	19
7. Rifornimento	4	3	7
8. Affilature	2	2	1
9. Manutenzione			
10. Inconvenienti			
11. Sramatura	93	81	88
12. Rotazione per sramatura	16	13	18
13. Sezionatura	11	10	14
14. Misurazioni	9	12	9
15. Movimenti nella particella	18	23	22
16. Tempi morti	101	105	99
17. Rimessaggio a fine turno			
18.			
19.			
Osservazioni rilevate n°	327	327	327

Annotazioni:

altezza media 23 m

assortimenti 5 e 7 metri

8 fenomeni d'impuntamento

Data	02.07.08	Particella	Pino 3	Diradamento classico	3 operatori	
Mattina	Inizio ore		Termine ore		Totale osservazioni	110
Pomeriggio	Inizio ore	14.30	Termine ore	16.20 (interrotto pioggia)		
Pieni n° 2				Motoseghe 2		

Operazione	Operatore A	Operatore B	Operatore C	Operatore D
1. Preparazione	9	9	9	
2. Trasferimento	4	4	4	
3. Preparazione abbattimento	3	3	3	
4. Abbattimento	9	7	11	
5. Aiuto abbattimento	6	8	3	
6. Atterramento	14	18	20	
7. Rifornimento	2	1	3	
8. Affilature	1	3	2	
9. Manutenzione				
10. Inconvenienti				
11. Sramatura	21	18	14	
12. Rotazione per sramatura	6	3	4	
13. Sezionatura				
14. Misurazioni	3	6	3	
15. Movimenti nella particella	7	9	5	
16. Tempi morti	25	21	29	
17. Rimessaggio a fine turno				
18.				
19.				
Osservazioni rilevate n°	110	110	110	

Annotazioni:

abbattute 29 piante (su 77)

Data	03.07.08	Particella	Pino 3	Diradamento classico		
Mattina	Inizio ore	8	Termine ore	12	Totale osservazioni	340
Pomeriggio	Inizio ore	13	Termine ore	14.40		
Pieni n°	12			Motoseghe 2	3 operatori	

Operazione	Operatore A	Operatore B	Operatore C	Operatore D
1. Preparazione	7	7	7	
2. Trasferimento	7	7	7	
3. Preparazione abbattimento				
4. Abbattimento	28	28	27	
5. Aiuto abbattimento			1	
6. Atterramento	16	16	19	
7. Rifornimento				
8. Affilature				
9. Manutenzione				
10. Inconvenienti				
11. Sramatura	107	104	97	
12. Rotazione per sramatura	28	29	27	
13. Sezionatura	5	5	3	
14. Misurazioni		2		
15. Movimenti nella particella	46	51	53	
16. Tempi morti	86	81	89	
17. Rimessaggio a fine turno	10	10	10	
18.				
19.				
Osservazioni rilevate n°	340	340	340	

Annotazioni:

totale abbattut: piante 77

Data	4.07.08	Particella	Cerro 1- 4 buche (100 m ²)		22 piante abbattute	
Mattina	Inizio ore	8	Termine ore	9.35	Totale minuti	184 minuti
Pomeriggio - ramicciatura	Inizio ore	14.11	Termine ore	15.40		
Pieni n° 5				Motoseghe 3	3 operai	

Operazione	Operatore A	Operatore B	Operatore C	
Preparazione	10	10	10	
Trasferimento	2	2	2	
Preparazione abbattimento				
Abbattimento	13	13	12	
Aiuto abbattimento				
Livellamento ceppaia	6	6	6	
Atterramento	3	2	1	
Rifornimento	1	1	1	
Affilature				
Manutenzione				
Inconvenienti				
Sramatura	22	18	15	
Rotazione per sramatura				
Sezionatura	15	16	22	
Misurazioni				
Movimenti nella particella	5	5	2	
Tempi morti	16	20	22	
Rimessaggio a fine turno	2	2	2	
NUMERO PIANTE				
Movim. ramaglia				
Ammassamento				
Ramicciatura				
Ripulitura ricacci				
Osservazioni rilevate n°				

Annotazioni: CERRO

Data	4.07.08	Particella	Cerro 2- 4 buche (60 m ²)		32 piante abbattute	
Mattina	Inizio ore	9,50	Termine ore	12,00	Totale minuti	201
Pomeriggio - ramicciatura	Inizio ore	13	Termine ore	14,11		
Pieni n° 3		N°affilature		Motoseghe 3	3 operai	

Operazione	Operatore A	Operatore B	Operatore C	
Preparazione	2	2	2	
Trasferimento	1	1	1	
Preparazione abbattimento				
Abbattimento	8	6	9	
Aiuto abbattimento				
Livellamento ceppaia	5	7	4	
Atterramento	3	3	2	
Rifornimento				
Affilature				
Manutenzione				
Inconvenienti				
Sramatura	13	16	14	
Rotazione per sramatura				
Sezionatura	22	19	27	
Misurazioni				
Movimenti nella particella	5	5	5	
Tempi morti	30	35	25	
Rimessaggio a fine turno	1	1	1	
NUMERO PIANTE				
Movim. ramaglia	9	9	14	
Ammassamento				
Ramicciatura	31	26	27	
Ripulitura ricacci				
Osservazioni rilevate n°				

Allegato 6.1 - Utilizzazioni. File: *elab_esb_pino_catenaia_nov_08*

Data	Particella	Alta pino buche	Contaore		T.prep		Note:							
Mattina	In. 8,08	Fine	4868,2		T.trasf.	Volume tot m ³	24,57678							
Pomeriggio	In.	Fine 16.25		4872,6	Rimess.									
Operai n°	Trattore													
Tempi in min/100														
N° viaggio	V. scarico	Dist. m	Manovra	Concentr.	m	Aggancio	V. Carico	Distanza	Diam m	h m	Toppi n°	Scarico	Volume m ³	T. morto
1	50	20	150	1310	10	160	115	35	15	5	9	170	0,088	290
									18	7			0,178	
									11	5			0,047	
									27	7			0,401	
									28	7			0,431	
									21	7			0,242	
									16	7			0,141	
									20	7			0,220	
									14	7			0,108	
													1,856	
2	140	40	160	1320	7	510	315	40	21	7	12	250	0,242	300
									22	7			0,266	
									23	7			0,291	
									18	7			0,178	
									16	7			0,141	
									13	5			0,066	
									22	7			0,266	
									17	7			0,159	
									14	3			0,046	
									13	7			0,093	
									13	7			0,093	
									17	7			0,159	
													1,999	
3	150	50	50	1025	17	140	200	380	23	7	9		0,291	300
									25	7			0,343	
									13	7			0,093	
									20	7			0,220	
									22	7			0,266	
									19	7			0,198	
									15	5			0,088	
									21	7			0,242	
									16	7			0,141	
													1,882	
4	200	55	260	410	10	80	330	70	27	7	4	260	0,401	300
									25	7			0,343	
									31	7			0,528	
									23	7			0,291	
													1,563	

5	130	65	200	640	10	160	290	70	15	5	6	250	0,088	400
									24	7			0,317	
									20	7			0,220	
									14	7			0,108	
									24	7			0,317	
									23	7			0,291	
													1,340	
6	180	60	25	1385	20	105	215	60	18	7	7	215	0,178	170
									23	7			0,291	
									18	7			0,178	
									18	7			0,178	
									15	7			0,124	
									12	5			0,057	
									14	7			0,108	
													1,113	
7	135	80	70	1125	15	260	240	80	16	7	10	250	0,141	200
									15	7			0,124	
									15	7			0,124	
									13	5			0,066	
									16	7			0,141	
									22	7			0,266	
									20	7			0,220	
									26	7			0,371	
									18	7			0,178	
									24	7			0,317	
													1,947	
8	235	100	80	1240	30	300	450	100	11	5	8	150	0,047	1630
									24	7			0,317	
									18	7			0,178	
									16	7			0,141	
									17	5			0,113	
									23	7			0,291	
									14	7			0,108	
									11	7			0,066	
													1,261	
9	200	80	80	1340	25	130	280	90	11	7	7	170	0,066	370
									19	7			0,198	
									21	7			0,242	
									17	7			0,159	
									21	7			0,242	
									21	7			0,242	
									18	7			0,178	
													1,329	
10	230	90	100	1215	35	245	660	90	13	3	10	150	0,040	330
									13	7			0,093	
									20	7			0,220	
									17	7			0,159	
									17	7			0,159	
									15	7			0,124	

									23	7			0,291	
									15	7			0,124	
									13	7			0,093	
									11	7			0,066	
													1,367	
11	120	30	200	725	15	100	240	30	16	7	7	220	0,141	715
									23	7			0,291	
									21	7			0,242	
									25	7			0,343	
									17	7			0,159	
									20	7			0,220	
													1,396	
12	170	30	100	615	10	230	210	30	16	7	5	360	0,141	380
									21	7			0,242	
									26	7			0,371	
									16	7			0,141	
									14	7			0,108	
													1,003	
13	200	80	100	330	10	150	160	80	23	7	2	210	0,291	640
									19	7			0,198	
													0,489	
14	200	80	140	625	10	180	450	100	26	7	7	300	0,371	190
									14	7			0,108	
									14	7			0,108	
									17	7			0,159	
									13	7			0,093	
									20	7			0,220	
									18	7			0,178	
													1,236	
15	300	200	100	900	10	170	370	200	27	7	6	240	0,401	400
									18	7			0,178	
									20	7			0,220	
									13	7			0,093	
									24	3			0,136	
									26	3			0,159	
													1,186	
16	375	230	200	1020	25	200	500	230	14	7	8	150	0,108	1000
									10	7			0,055	
									17	7			0,159	
									19	7			0,198	
									34	7			0,635	
									21	7			0,242	
									16	7			0,141	
									16	7			0,141	
													1,679	
17	200	250	100	600	30	130	730	250	31	7	4	200	0,528	180
									25	7			0,343	
									27	7			0,401	
									15	7			0,124	

													1,396	
18	360	280	150	740	30	140	310	280	11	7	4	115	0,066	190
													0,178	
													0,198	
													0,093	
													0,536	
Data 15.07.08	Particella	Bassa pino diradamento	Contaore		T.prep			Note:	gasolio 30 lt in tutto					
Mattina	In. 8,12	Fine	4872,7		T.trasf.		volume tot m^3	22,0414655						
Pomeriggio Operai n° Tempi in min/100	In. Trattore	Fine 16.12		4876,9	Rimess. T.morti									
N° viaggio	V. scarico	Dist. m	Manovra	Concentr.	m	Aggancio	V. Carico	Distanza	Diam m	h m	Toppi n°	Scarico	Volume m^3	T. morto
1	200	85	80	1050	10	30	50	90	12	5	13	120	0,057	300
													0,066	
													0,159	
													0,066	
													0,108	
													0,178	
													0,124	
													0,079	
													0,039	
													0,047	
													0,039	
													0,066	
													0,141	
													1,170	
2	215	120	100	1350	20	200	200	120	13	7	13	190	0,093	300
													0,079	
													0,045	
													0,066	
													0,066	
													0,108	
													0,079	
													0,159	
													0,178	
													0,093	
													0,108	
													0,066	
													0,066	
													1,207	
3	280	120	20	200	15	125	270	270	18	2,5	4	240	0,064	1490
													0,317	
													0,198	
													0,317	
													0,895	
4	250	130	50	1740	20	140	240	130	16	7	11	100	0,141	200

									15	7			0,124	
									15	7			0,124	
									11	5			0,047	
									17	7			0,159	
									16	7			0,141	
									16	7			0,141	
									23	7			0,291	
									14	5			0,077	
									21	7			0,242	
									17	7			0,159	
													1,644	
5	340	140	80	1100	15	330	265	140	20	7	12	100	0,220	400
									21	7			0,242	
									20	7			0,220	
									17	7			0,159	
									16	7			0,141	
									15	7			0,124	
									11	7			0,066	
									10	7			0,055	
									19	7			0,198	
									21	7			0,242	
									23	7			0,291	
									14	7			0,108	
													2,066	
6	250	140	100	1310	20	120	900	140	18	7	14	70	0,178	180
									17	7			0,159	
									17	7			0,159	
									21	7			0,242	
									15	7			0,124	
									15	7			0,124	
									15	7			0,124	
									13	7			0,093	
									13	7			0,093	
									16	7			0,141	
									17	7			0,159	
									14	7			0,108	
									12	7			0,079	
									11	5			0,047	
													1,828	
7	250	150	150	2300	30	250	330	150	14	7	15	200	0,108	90
									15	7			0,124	
									11	5			0,047	
									13	7			0,093	
									11	5			0,047	
									13	7			0,093	
									11	5			0,047	
									11	5			0,047	
									13	7			0,093	
									9	5			0,032	

									12	7			0,079	
									16	7			0,141	
									11	5			0,047	
									15	7			0,124	
									12	7			0,079	
													1,202	
8	430	160	150	2280	40	250	930	160	16	7	17	140	0,141	320
									15	7			0,124	
									14	5			0,077	
									12	7			0,079	
									13	7			0,093	
									14	7			0,108	
									23	7			0,291	
									14	7			0,108	
									16	7			0,141	
									11	7			0,066	
									12	7			0,079	
									26	7			0,371	
									24	7			0,317	
									14	7			0,108	
									15	7			0,124	
									22	7			0,266	
									22	7			0,266	
													2,757	
9	360	150	440	1100	15	250	300	150	14	7	13	150	0,108	450
									10	5			0,039	
									14	7			0,108	
									16	7			0,141	
									13	7			0,093	
									10	5			0,039	
									16	5			0,100	
									19	7			0,198	
									13	7			0,093	
									17	7			0,159	
									11	5			0,047	
									16	7			0,141	
									14	7			0,108	
													1,374	
10	300	160	95	2650	35	440	500	170	33	7	17	370	0,598	2125
									23	7			0,291	
									14	7			0,108	
									16	7			0,141	
									21	7			0,242	
									14	7			0,108	
									24	7			0,317	
									26	7			0,371	
									14	7			0,108	
									12	7			0,079	
									9	5			0,032	

									11	7			0,066	
									13	5			0,066	
									9	7			0,045	
									12	7			0,079	
									14	7			0,108	
									17	7			0,159	
													2,917	
11	310	170	40	1320	15	200	320	170	11	7	11	230	0,066	120
									21	7			0,242	
									11	7			0,066	
									20	7			0,220	
									23	7			0,291	
									14	7			0,108	
									19	7			0,198	
									17	7			0,159	
									25	7			0,343	
									11	7			0,066	
									18	7			0,178	
													1,939	
12	530	170	200	2350	25	230	750	170	13	7	16	180	0,093	220
									16	7			0,141	
									16	7			0,141	
									18	7			0,178	
									12	7			0,079	
									13	7			0,093	
									14	7			0,108	
									13	7			0,093	
									19	7			0,198	
									14	7			0,108	
									16	7			0,141	
									18	7			0,178	
									15	7			0,124	
									9	7			0,045	
									9	7			0,045	
									11	5			0,047	
													1,810	
13	210	170	55	2150	35	170	360	175	13	7	12	240	0,093	190
									12	5			0,057	
									11	5			0,047	
									9	5			0,032	
									13	5			0,066	
									11	5			0,047	
									16	7			0,141	
									11	7			0,066	
									14	7			0,108	
									23	7			0,291	
									14	7			0,108	
									18	7			0,178	
													1,234	

