

REGIONE MOLISE

(L.R. 6 del 18 gennaio 2000)

Comune di Pescopennataro

(Provincia di Isernia)

Progetti di Taglio della particella assestamentale n. 21

Uso Commercio 2020-2021

Progetto Esecutivo



Il tecnico:

Data

Dicembre 2020

Forestale Iunior Davide CARMOSINO

Sommario

1.	PREMESSA.....	2
2.	DESCRIZIONE DELLA PARTICELLA.....	2
	2.1) Descrizione ed ubicazione.....	2
	2.2) Confini	2
3.	L'INTERVENTO DI MARTELLATA.....	3
	3.1) Finalità.....	3
	3.2) Modalità	3
	3.3) Risultati	3
4.	DETERMINAZIONE DELLA MASSA CADENTE AL TAGLIO	4
5.	CALCOLO DEL PREZZO DI MACCHIATICO	5
	5.1 Analisi dei Ricavi	5
	5.2 - Analisi dei Costi	5
	5.2.1 Descrizione del sistema di utilizzazione adottato.....	5
	5.2.2 Costi delle operazioni di taglio.....	6
	5.2.3 Costi delle operazioni di concentramento ed esbosco del legname	6
	5.2.4 Spese per oneri sicurezza.....	6
	5.2.5 Analisi dei costi indiretti	6
	5.3 - Il prezzo ed il valore di macchiatico	7
6.	NORME PRESCRITTIVE	7
7.	EPOCA E DURATA DEL TAGLIO.....	8
8.	DESTINAZIONE FONDO MIGLIORIE BOSCHIVE.....	8
9.	QUADRO ECONOMICO.....	8

1. PREMESSA

Il presente progetto è relativo al taglio destinato ad uso commercio, durante la stagione silvana 2020-21 della particella assestamentale n. 21 sita in località "Piana delle Pere" in agro e di proprietà del Comune di Pescopennataro (Isernia).

Esso riporta i risultati delle operazioni di assego boschivo ("martellata") condotta in tale sezione boscata ed è strumento tecnico-operativo necessario e fondamentale per l'intervento di taglio delle piante destinate alla vendita da parte del Comune Pescopennataro.

Le operazioni di martellata sono state eseguite dal sottoscritto Forestale Junior Davide CARMOSINO, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali delle Provincie di Campobasso e Isernia alla sez. B con il numero 282, incaricato dei lavori dall'Amministrazione del Comune di Pescopennataro.

2. DESCRIZIONE DELLA PARTICELLA

2.1) Descrizione ed ubicazione

La particella oggetto di intervento è posta a Nord-Ovest dell'Abitato di Pescopennataro a valle della SP Pescopennataro Capracotta. L'area di intervento ha forma trapezoidale, lo sviluppo altitudinale passa dai 1490 m ai 1395 m s.l.m., principalmente esposta a Nord-Est, con pendenze medie del 30%, con punte del 70%.

La Particella Assestamentale è di proprietà del Comune di Pescopennataro e risulta catastalmente inquadrata come nella seguente tabella:

Foglio	Part.	Superficie	Qualità	Superficie Utile (Ha)
n	n	Ha.a.ca		
15	6	24.86.30	Bosco Alto	2,26
TOTALE				2,26

La particella era inserita nel Piano di Assestamento (2017-2026) nella Fustaia di Faggio e Abete, la particella si presenta come: *Fustaia irregolare di Faggio prevalentemente da ceppaia e zone di ceduo invecchiato in conversione più o meno progredita con presenza di piante sparse di Abete, mature e stramature. Lo sviluppo ed il portamento sia del Faggio che dell'Abete, sono mediocri; la rinnovazione della latifoglia di norma è quantitativamente apprezzabile, talvolta rigogliosa, ad esclusione della zona centrale (in corrispondenza di un costone roccioso) e di quella a limite della particella n 24. Molto scarsa la rinnovazione di Abete. Presenza di singole piante di Acero montano e Sorbo. Le specie del sottobosco sono rappresentate principalmente da Biancospino e Rovo. Il soprassuolo presenta lacune pari a circa ½ ettaro di superficie. Terreno: versante esposto a Nord, da mediocrementemente profondo a superficiale, rocciosità e pietrosità frequente, moderatamente argilloso, drenaggio libero; erosione assente, pericolo di erosione a tratti forte. Pendenza variabile e fino al 40%, altitudine 1400-1500 m slm. Copertura morta parecchia, copertura viva abbondante nelle chiarie (Graminacee, Felce, Luzula, Ortica, Dentaria, Geranium). Viabilità presente anche se richiede interventi di manutenzione ripristino.*

2.2) Confini

I confini particellari del Piano di Assestamento risultano visibili, e sono stati rinvenuti diversi termini lapidei.

I limiti dell'area risultano così definiti:

- **NORD:** con il demanio forestale di Sant'Angelo del Pesco. il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso e azzurro;
- **SUD:** con la p.lla assestamentale n.24, il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso;
- **EST:** con la p.lla assestamentale n. 9, il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso;
- **OVEST:** con la strada provinciale per Capracotta che la divide dalla p.lla assestamentale n. 22, il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso;

3. L'INTERVENTO DI MARTELLATA

3.1) Finalità

In forza dell'incarico conferito il giorno 9 del mese di dicembre '20 si è dato formale inizio ai lavori di martellata nella particella n. 21 del Piano di Assestamento dei beni silvo-pastorali del Comune di Pescopennataro.

L'intervento prevalente condotto è stato quello di diradamento dal basso e di intensità media, nelle aree di fustaia matura e localmente, ove possibile per densità e caratteristiche stazionali, si è proceduto ad un taglio secondario/sgombero parziale per liberare il novellame, nella componente cedua si è proceduto ad un intervento di conversione;" la creazioni di buche di idoneo raggio per consentire la penetrazione dell'irradiazione solare. Contestualmente, si dovrà tener conto nelle aree più umide dell'invasione del Rovò o altre essenze di degradazione che ostacolano la rinnovazione".

.Ci si è, comunque, sempre orientati verso la tutela e l'incentivazione della biodiversità, attraverso il rilascio, dove possibile, di esemplari di specie rare, a frutti eduli, senescenti e con evidente presenza di fauna selvatica, nonché alberi morti a terra e necromassa.

3.2) Modalità

Trattandosi di un intervento in fustaia, sono state individuate le piante da prelevare. Queste presentano le seguenti caratteristiche:

Piante di diametro ≥ 18 cm

- bollo di colore rosso apposto, con vernice spray sulla corteccia a circa 1,5 metri da terra sia dal lato di monte che dal lato di valle per tutti gli individui assegnati al taglio, sia sugli altri lati se di grandi dimensioni;
- sfaccettatura al piede della pianta recante l'impronta del martello forestale, riportante la sigla CB-IS 282B, utilizzato dal Dott. For. Jr Davide Carmosino;
- numerazione progressiva scritta a mano libera con pennarelli indelebili all'interno della sfaccettatura per le piante dal diametro ≥ 18 cm, riportanti i numeri da 1 a 351.

Piante di diametro ≤ 17 cm

- bollo di colore rosso apposto, con vernice spray, sulla corteccia a circa 1,5 metri da terra sia dal lato di monte che dal lato di valle;
- sfaccettatura al piede della pianta recante l'impronta del martello forestale, riportante la sigla del martello forestale come sopra descritto.

E' possibile che qualche pianta dal diametro molto piccolo (6-10) presenti al piede solo un piccolo bollo di colore rosso, senza sfaccettatura. In tal caso, con il taglio, occorrerà aver cura di lasciare ben evidente il bollo rosso

Il martello forestale è in dotazione del sottoscritto Forestale Junior Davide Carmosino ed è regolarmente denunciato presso l'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali delle provincie di Campobasso e Isernia.

Durante i lavori di campagna sono state annotate in un apposito "pedilista" le piante da prelevare distinte per specie.

3.3) Risultati

Il diametro delle piante è stato rilevato a petto d'uomo, con misura incrociata, tramite cavalletto dendrometrico.

Sono state assegnate al taglio 351 piante numerate con diametro compreso tra 18 e 78 cm e 14 piante non numerate, con diametro compreso tra 6 e 17 cm, per complessive 365 piante.

La suddivisione delle piante assegnate al taglio per classi diametriche viene schematizzata nelle tabelle seguenti:

FAGGIO					
	Classe diametrica	N° piante	%	N° piante relativo	% relativa
Piante di piccole dimensioni non numerate	10	0	0,00%	14	4,02%
	15	14	4,02%		
Piante di medie dimensioni numerate	20	48	13,79%	248	71,26%
	25	75	21,55%		
	30	75	21,55%		
	35	50	14,37%		
Piante di grandi dimensioni numerate	40	44	12,64%	86	24,71%
	45	13	3,74%		
	50	11	3,16%		
	55	12	3,45%		
	60	3	0,86%		
	70	2	0,57%		
	75	1	0,29%		
TOTALE		348	100%	348	100%

ABETE					
	Classe diametrica	N° piante	%	N° piante relativo	% relativa
Piante di medie dimensioni numerate	25	1	5,88%	6	35,29%
	30	2	11,76%		
	35	3	17,65%		
Piante di grandi dimensioni numerate	45	4	23,53%	11	64,71%
	50	2	11,76%		
	55	2	11,76%		
	65	2	11,76%		
	80	1	5,88%		
TOTALE		17	100%	17	100%

4. DETERMINAZIONE DELLA MASSA CADENTE AL TAGLIO

Per la determinazione della massa legnosa ritraibile si è fatto riferimento alle Tavole di Cubatura, inserite nel Piano di Assestamento Forestale I risultati sono di seguito schematizzati:

FAGGIO							
	Classe diametrica	N° piante	Volume unitario (mc)	Volume totale relativo (mc)	% relativa	Volume Totale (mc)	% Totale
Piante di piccole dimensioni non numerate	10	0	0,06	0	0,00%	2,52	0,70%
	15	14	0,18	2,52	0,70%		
Piante di medie dimensioni numerate	20	48	0,27	12,96	3,59%	169,21	46,82%
	25	75	0,55	41,25	11,41%		
	30	75	0,84	63	17,43%		
	35	50	1,04	52	14,39%		

Piante di grandi dimensioni numerate	40	44	1,56	68,64	18,99%	189,66	52,48%
	45	13	2,25	29,25	8,09%		
	50	11	2,46	27,06	7,49%		
	55	12	3,07	36,84	10,19%		
	60	3	3,75	11,25	3,11%		
	70	2	5,31	10,62	2,94%		
	75	1	6,00	6,00	1,66%		
	TOTALE	348		361,39	100%	361,39	100%

ABETE							
	Classe diametrica	N° piante	Volume unitario (mc)	Volume totale relativo (mc)	% relativa	Volume Totale (mc)	% Totale
Piante di medie dimensioni numerate	25	1	0,38	0,38	1,26%	3,99	13,24%
	30	2	0,575	1,15	3,83%		
	35	3	0,82	2,46	8,16%		
Piante di grandi dimensioni numerate	45	4	1,46	5,84	19,38%	26,15	86,75%
	50	2	1,855	3,71	12,31%		
	55	2	2,3	4,6	15,26%		
	65	2	3,623	7,246	24,04%		
	80	1	4,75	4,75	15,76%		
	TOTALE	17	-	30,14	100%	30,14	100%

La stima della massa è stata calcolata attribuendo verosimilmente una massa volumica allo stato fresco di 1,00 ton/m³ per il Faggio e 0,85 ton/m³ per l'abete.

Pertanto il valore di massa legnosa di Faggio cadente al taglio stimata è pari a:

$$\text{Massa (ton)} = 361,39 \text{ m}^3 * 1,00 \text{ ton/m}^3 = 361 \text{ ton}$$

Pertanto il valore di massa legnosa di Abete cadente al taglio stimata è pari a:

$$\text{Massa (ton)} = 30,14 \text{ m}^3 * 0,85 \text{ ton/m}^3 = 26 \text{ ton}$$

Per quanto riguarda gli **assortimenti legnosi**, l'unico assortimento ritraibile dal legname è quasi esclusivamente legna da ardere o da destinare alla fabbricazione del pellet.

5. CALCOLO DEL PREZZO DI MACCHIATICO

5.1 Analisi dei Ricavi

Per la determinazione del più probabile prezzo di trasformazione (prezzo di macchiatico) si è fatto riferimento ad indagini esperite in zona dalle quali è emerso per **legna da ardere di Faggio** di diametro variabile e lunghezza di circa 1 m, un valore di vendita che si attesta intorno ai **65,00 €/ton** all'imposto, mentre si calcolano circa **50,00 €/ton**. Piccole variazioni (+0,50) possono essere dettate dal periodo di immissione sul mercato.

5.2 - Analisi dei Costi

5.2.1 Descrizione del sistema di utilizzazione adottato

Operazioni di taglio

Le piante saranno abbattute, a regola d'arte, con la motosega da un operatore che effettuerà l'abbattimento

direzionato e l'allestimento del legname (composto da sramatura, sezionatura). Questa operazione verrà realizzata sul letto di caduta dallo stesso operatore provvisto di motosega utilizzata per i 2/3 del tempo totale di lavoro; i fusti e i rami più grossi saranno sezionati alla lunghezza di circa un metro. Un secondo operatore provvederà a rifinire la sramatura con la roncola ed a sistemare il legname in cumuli disposti secondo le linee di massima pendenza alternati con le andane della ramaglia

Le operazioni di abbattimento ed allestimento permetteranno di ricavare gli assortimenti definitivi, vale a dire, la legna da ardere sezionata alla lunghezza di circa un metro e vario diametro (a partire da 4 cm).

Operazioni di esbosco

Considerato il tipo di intervento da realizzare e le caratteristiche stazionali l'esbosco potrà essere effettuato con mezzi meccanici, questo prevede l'impiego di 1 trattore con rimorchio o forche e 1 - 2 operai per il carico.

La viabilità presente, la morfologia e le dotazioni minime di un trattore forestale (verricello, pinze) consentiranno il recupero del materiale direttamente dal letto di caduta dove è autorizzato, riducendo pertanto i costi di esbosco.

Il materiale legnoso caricato su trattore con rimorchio oppure con gabbie anteriori e/o posteriori sarà portato fino all'imposto dove possono accedere autocarri e motrici con rimorchio. L'imposto andrà individuato d'accordo tra impresa boschiva ed ente proprietario. A seconda dell'andamento climatico potrebbero rendersi utili piccoli lavori di manutenzione (ricarico e livellamento) delle piste e la realizzazione di sciacqui per lo sgrondo delle acque meteoriche. Non si rendono necessari particolari lavori di adeguamento.

Il ripristino delle piste trattorabili già esistenti richiede solo operazioni di decespugliamento senza movimenti di terreno.

Eventuali aperture di nuove piste o il transito sul letto di caduta con mezzi meccanici andranno autorizzati dagli Enti competenti e in caso di parere positivo potrebbero permettere di rivalutare in positivo la stima del prezzo e del valore di macchiatico, alla luce della diminuzione dei costi di trasformazione.

Andranno comunque evitati danni al sottobosco ed alla rinnovazione presente.

5.2.2 Costi delle operazioni di taglio

Le esperienze condotte finora evidenziano un costo unitario per taglio abbattimento ed allestimento di circa 8,00 - 18,00 €/ton; esso si riferisce alle condizioni del mercato locale, secondo cui il sistema di utilizzazione sopraindicato costituisce "buona pratica locale, usuale e consuetudinaria". Esso inoltre è comprensivo degli oneri previdenziali, assistenziali ed assicurativi, dei costi di esercizio delle attrezzature (assicurazione, manutenzione, costi di deperimento, etc.), e dei costi variabili (consumo di carburante, di olio lubrificante, etc.). Incidono sui costi il tipo di assortimento allestito, la "comodità" complessiva della particella, le caratteristiche diametriche delle piante, il periodo di lavoro.

Per la particella 73 si ritiene che una squadra di operai, individuata come sopra, riesca a lavorare mediamente 12 - 16 ton. di materiale legnoso al giorno (8 h), pari a quasi 2 ton/h, da allestirsi quasi tutto come legna da ardere.

Il costo unitario complessivo medio può essere posto a circa **14,00 €/ton** al lordo delle ritenute fiscali e degli oneri assicurativi (16% e 25%).

5.2.3 Costi delle operazioni di concentrazione ed esbosco del legname

L'esbosco del legname avverrà direttamente con mezzi meccanici, allo stato attuale della viabilità. Ne consegue che il costo unitario medio delle operazioni di esbosco della legna da ardere con mezzi meccanici possa essere stimato in **17,50 €/mc.**

Per la voce di esbosco vanno previsti gli oneri previdenziali ed assicurativi (41%) calcolati solo sulla componente della manodopera stimata, questa, al 20% delle voci corrispondenti.

5.2.4 Spese per oneri sicurezza

Sono calcolati al **2%** della somma delle voci precedenti.

5.2.5 Analisi dei costi indiretti

I costi indiretti sono calcolati in percentuale sui costi diretti (taglio ed esbosco), prevedendo:

- ▶ Spese generali, pari al **5% dei costi diretti** (taglio ed esbosco).
- ▶ Spese per interessi e rischi, pari al **5% del valore del capitale legnoso depositato all'imposto per un periodo di tempo di 6 mesi** che si ritengono sufficienti ad immettere sul mercato il materiale.

5.3 - Il prezzo ed il valore di macchiatico

Il prezzo di macchiatico è determinato sottraendo i costi di utilizzazione unitari (alla ton), diretti ed indiretti, ai ricavi:

$$P_m = \text{Ricavi} - \text{Costi (Diretti + Indiretti)}$$

L'analisi dei costi è riportata nel prospetto seguente:

COMUNE DI PESCOENNATARO PREZZO DI MACCHIATICO VALIDO PER LA PARTICELLA 21		LEGNA DI FAGGIO E ABETE	
		ATTIVO	PASSIVO
Prezzo all'imposto (€/ton)		€ 24.765,00	
A - Spese di Taglio			€ 5.418,00
B - Spese di Esbosco			€ 6.772,50
C - Spese di oneri prev. e assic. su A (41% di A)			€ 2.221,38
D - Spese di oneri prev. e assic. su B (41% del 20% di B)			€ 555,35
G - Spese per oneri sicurezza (2% voci prec.)			€ 299,34
E - Spese Generali (6% voci prec.)			€ 610,66
F - Spese per interessi e rischi (5%)			€ 396,93
Sommano costi			€ 16.274,16
PREZZO DI MACCHIATICO relativo		€ 7.985,98	
CALCOLO DEL VALORE DI MACCHIATICO			
	Prezzo di macchiatico unitario (€/ton)	Quantità (ton)	VALORE DI MACCHIATICO
VALORE DI MACCHIATICO	€ 21,94	387	€ 8.490,84
VALORE DI MACCHIATICO ARROTONDATO A BASE D'ASTA	€ 8.500,00		

Risulta che il valore di macchiatico per la massa legnosa assegnata al taglio (365 ton) nella particella n. 21 come individuate nel Piano di Assestamento del Comune di Pescopennataro (IS) 2017-2026, ammonta a complessivi **8.500,00 €**, (pari ad un **prezzo di macchiatico di 21,94 €/ton**) esclusi di IVA e spese tecniche, che costituirà il prezzo base per la vendita pubblica mediante uno dei metodi che l'Ente Proprietario riterrà opportuno adottare.

6. NORME PRESCRITTIVE

- a) Il taglio dovrà avvenire più raso terra possibile;
- b) il pascolo rimane vietato a qualsiasi specie di bestiame;
- c) il taglio, l'allestimento e lo sgombero del materiale legnoso sarà compiuto prontamente nei limiti del possibile in modo da non danneggiare il soprassuolo ed il novellame;
- d) i residui di lavorazione saranno prontamente allontanati dalla tagliata e/o distribuiti in modo uniforme sul terreno, una volta sminuzzati in pezzature di circa 100 cm di lunghezza oppure sotto forma di cippato. Lo spargimento dei residui di lavorazione non sarà consentito nelle aree dove risulti di ostacolo all'affermarsi della rinnovazione, nei valloni, lungo le piste di esbosco, (comprese mulattiere e sentieri), nelle aree laterali alla viabilità per una fascia non inferiore alla larghezza di 10 metri;
- g) durante l'utilizzazione, eventuali sottocavalli causati dalla ditta aggiudicataria, di diametro > a cm 35 a 1,5 metri da terra, piegati, accavallati, sradicati, danneggiati, stroncati potranno essere lasciati sul posto come piante

habitat, fatti salvi gli aspetti legati alla sicurezza.

7. EPOCA E DURATA DEL TAGLIO

Trattandosi di un intervento in fustaia le operazioni di taglio potranno essere svolte in qualsiasi periodo dell'anno. Tuttavia nel periodo dicembre – marzo a causa del probabile innevamento della zona o comunque di temperature molto rigide o di ridotta percorribilità delle piste di penetrazione esse non potranno aver luogo. Alla luce di quanto sopra, se da una parte si avverte la necessità di completare quanto prima i lavori in modo da ridurre il disturbo complessivo dell'area, si ritiene che per dar compiuti i lavori siano necessari 15 mesi a far data dalla consegna degli stessi. Eventuali proroghe, se dettate da esigenze non dipendenti dalla ditta, possono essere concesse senza particolari problemi.

8. DESTINAZIONE FONDO MIGLIORIE BOSCHIVE

Con la vendita del materiale legnoso si prevede una entrata di circa 8.500,00 Euro.

Ai sensi della legge 3267/1923 e dell'art. 7 comma 7 della L.R. 6/2000 almeno il 10% del prezzo di aggiudicazione andrà depositato su apposito conto presso la Tesoreria dell'Ente quale "fondo per le migliorie boschive" da utilizzarsi per la cura del patrimonio forestale con particolare riguardo alla redazione del piano di gestione, ai rimboschimenti e al recupero dei manufatti di interesse paesaggistico culturale legati al bosco del comune di Pescopennataro (IS).

9. QUADRO ECONOMICO

Dalla sezione Boschiva N. 21 in agro e di proprietà del Comune di Pescopennataro è emerso che la massa legnosa stimata potrà essere di 365 ton., che il valore di macchiatico della legna da ardere si stima pari a 387 ton X 21,94 € = € 8.490,84, da arrotondarsi a € 8.500,00 (euro ottomilacinquecento/00).

Il quadro economico delle spese da calcolare è riportato nella seguente tabella:

a) Macchiatico	€	8.500,00	
b) Spese Tecniche	€	935,00	11% di a)
c) IVA macchiatico	€	850,00	= 10% di a)
TOTALE	€	10.285,00	

Il prezzo indicato è valido per la vendita pubblica mediante uno dei metodi che l'Ente Proprietario riterrà opportuno adottare.

Quanto descritto in evasione dell'incarico affidato.

Sant'Agapito 14/12/2020

Il tecnico



VERBALE DI ASSEGNO

VERBALE DI ASSEGNO DEL BOSCO DI ALTO FUSTO DI FAGGIO E ABETE BIANCO SITO IN LOCALITA' "ABETI SOPRANI" PARTICELLA 21 DEL PIANO DI ASSESTAMENTO DI PROPRIETA' E IN AGRO DEL COMUNE DI PESCOENNATARO (IS)

Il giorno NOVE del mese di DICEMBRE dell'anno DUEMILAVENTI ,

visto l'incarico dell'Amministrazione Comunale di Pescopennataro(IS) al sottoscritto Forestale Junior Davide CARMOSINO delle operazioni di assegno boschivo all'interno della particella assestamentale n. 21 del Piano di Assestamento del comune.

Il sottoscritto ha dato formalmente inizio alle operazioni di martellata nelle citate particelle per l'assegno della massa legnosa da ardere, destinata alla vendita nel corso dell'annata 2020-2021.

I confini particellari del Piano di Assestamento risultano visibili, e sono stati rinvenuti diversi termini lapidei.

I limiti dell'area risultano così definiti:

- **NORD:** con il demanio forestale di Sant'Angelo del Pesco. il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso e azzurro;
- **SUD:** con la p.lla assestamentale n.24, il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso;
- **EST:** con la p.lla assestamentale n. 9, il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso;
- **OVEST:** con la strada provinciale per Capracotta che la divide dalla p.lla assestamentale n. 22, il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso;

Trattandosi di un intervento in fustaia, sono state individuate le piante da prelevare.

Queste presentano le seguenti caratteristiche:

Piante di diametro \geq 18 cm

- bollo di colore rosso apposto, con vernice spray sulla corteccia a circa 1,5 metri da terra sia dal lato di monte che dal lato di valle per tutti gli individui assegnati al taglio, sia sugli altri lati se di grandi dimensioni;
- sfaccettatura al piede della pianta recante l'impronta del martello forestale, riportante la sigla CB-IS 282B, utilizzato dal Dott. For. Jr Davide Carmosino;
- numerazione progressiva scritta a mano libera con pennarelli indelebili all'interno della sfaccettatura per le piante dal diametro \geq 18 cm, riportanti i numeri da 1 a 351.

Piante di diametro \leq 17 cm

- bollo di colore rosso apposto, con vernice spray, sulla corteccia a circa 1,5 metri da terra sia dal lato di monte che dal lato di valle;
 - sfaccettatura al piede della pianta recante l'impronta del martello forestale, riportante la sigla del martello forestale come sopra descritto.
- E' possibile che qualche pianta dal diametro molto piccolo (6-10) presenti al piede

solo un piccolo bollo di colore rosso, senza sfaccettatura. In tal caso, con il taglio, occorrerà aver cura di lasciare ben evidente il bollo rosso

Il martello forestale è in dotazione del sottoscritto Forestale Junior Davide Carmosino ed è regolarmente denunciato presso l'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali delle provincie di Campobasso e Isernia.

Durante i lavori di campagna sono state annotate in un apposito "pedilista" le piante da prelevare distinte per specie.

Sono state assegnate al taglio 351 piante numerate con diametro compreso tra 18 e 78 cm e 14 piante non numerate, con diametro compreso tra 6 e 17 cm, per complessive 365 piante.

E' stata assegnata una massa legnosa stimata in ton 387 retraibili da piante con diametri compresi tra 6 e 78 cm. La massa legnosa cadente al taglio è stato adottato il metodo delle tavole di cubatura, utilizzando quelle inserite nell'approvando Piano di Assestamento.

Il valore di macchiatico del materiale legnoso ritraibile dalla vendita delle piante individuate nella particella 21 del Piano di Assestamento di Pescopennataro è stato determinato in **€ 8.500,00**, (diconsi **Euro ottomilacinquecento/00**) **oltre IVA e spese tecniche**. Tale importo costituisce la base di vendita ad asta pubblica del lotto boschivo in esame.

L'utilizzazione dovrà effettuarsi in conformità delle Prescrizioni di Massima e Norme di Polizia Forestale valide per la provincia di Isernia, della legge 6/2000 nonché del Capitolato Generale.

L'esbosco del materiale potrà farsi uso di mezzi meccanici.

Il presente verbale di assegno, aperto in data e luogo di cui sopra, andrà rivisto nella rivalutazione monetaria ai sensi ISTAT e aggiornato nella massa ricavabile qualora non si proceda a gara d'appalto entro tre mesi.

Sant'Agapito, 15/12/20

Il tecnico


FORESTALE JUNIOR
CARMOSINO DAVIDE
N. 222
PROVINCIA DI (CB) - IS

Forestale Junior Davide CARMOSINO

VERBALE DI MARTELLATA

VERBALE DI MARTELLATA

Premesso che il sottoscritto Forestale Iunior Davide Carmosino, iscritto al n. 282 della sezione B dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali delle Province di Campobasso e Isernia, è stato incaricato di procedere alla redazione del Progetto di Taglio della particella assestamentale n.21 sita in località "Abeti Soprani" di proprietà comunale, effettuati i dovuti sopralluoghi, ha proceduto con le operazioni di martellata.

La Particella Assestamentale è di proprietà del Comune di Pescopennataro e risulta catastalmente inquadrata come nella seguente tabella:

Foglio	Part.	Superficie	Qualità	Superficie Utile (Ha)
n	n	Ha.a.ca		
15	6	24.86.30	Bosco Alto	2,26
TOTALE				2,26

I confini particellari del Piano di Assestamento risultano ancora visibili, e sono stati rinvenuti diversi termini lapidei.

I limiti dell'area risultano così definiti:

- **NORD**: con il demanio forestale di Sant'Angelo del Pesco. il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso e azzurro;
- **SUD**: con la p.lla assestamentale n.24, il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso;
- **EST**: con la p.lla assestamentale n. 9, il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso;
- **OVEST**: con la strada provinciale per Capracotta che la divide dalla p.lla assestamentale n. 22, il limite è individuato da doppi anelli di colore rosso;

Trattandosi di un intervento in fustaia, sono state individuate le piante da prelevare.

Queste presentano le seguenti caratteristiche:

Piante di diametro \geq 18 cm

- bollo di colore rosso apposto, con vernice spray sulla corteccia a circa 1,5 metri da terra sia dal lato di monte che dal lato di valle per tutti gli individui assegnati al taglio, sia sugli altri lati se di grandi dimensioni;
- sfaccettatura al piede della pianta recante l'impronta del martello forestale, riportante la sigla CB-IS 282B, utilizzato dal Dott. For. Jr Davide Carmosino;
- numerazione progressiva scritta a mano libera con pennarelli indelebili all'interno della sfaccettatura per le piante dal diametro \geq 18 cm, riportanti i numeri da 1 a 351.

Piante di diametro \leq 17 cm

- bollo di colore rosso apposto, con vernice spray, sulla corteccia a circa 1,5 metri da terra sia dal lato di monte che dal lato di valle;
- sfaccettatura al piede della pianta recante l'impronta del martello forestale, riportante la sigla del martello forestale come sopra descritto.

E' possibile che qualche pianta dal diametro molto piccolo (6-10) presenti al piede solo un piccolo bollo di colore rosso, senza sfaccettatura. In tal caso, con il taglio, occorrerà aver cura di lasciare ben evidente il bollo rosso

Il martello forestale è in dotazione del sottoscritto Forestale Iunior Davide Carmosino ed è regolarmente denunciato presso l'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali delle provincie di Campobasso e Isernia.

Durante i lavori di campagna sono state annotate in un apposito "pedilista" le piante da prelevare distinte per specie.

Rimarranno a dote del bosco tutte le piante che non portano alcun segno.

Sant'Agapito, 15/12/20

Il tecnico

Forestale Iunior Davide CARMOSINO

PIEDILISTA DI MARTELLATA

n°	G.S.	Ø
1	FS	27
2	FS	28
3	FS	40
4	FS	35
5	FS	38
6	FS	29
7	FS	38
8	FS	39
9	FS	40
10	FS	24
11	FS	56
12	FS	37
13	FS	25
14	FS	26
15	FS	25
16	FS	28
17	FS	35
18	FS	51
19	FS	26
20	FS	27
21	FS	34
22	FS	42
23	FS	44
24	FS	35
25	FS	23
26	FS	31
27	FS	35
28	FS	35
29	FS	24
30	FS	39
31	FS	33
32	FS	24
33	FS	37
34	FS	28
35	FS	23
36	FS	31
37	FS	27
38	AA	55
39	FS	46
40	FS	46
41	FS	23
42	FS	40
43	FS	30
44	FS	52
45	FS	74
46	FS	46
47	FS	53
48	FS	39
49	FS	48
50	FS	56
51	FS	51
52	FS	42
53	FS	54
54	FS	45
55	FS	42
56	FS	27
57	FS	40
58	FS	30
59	FS	45
60	AA	43

n°	G.S.	Ø
61	FS	55
62	AA	23
63	AA	30
64	AA	33
65	AA	66
66	FS	30
67	FS	33
68	FS	54
69	AA	45
70	AA	54
71	FS	29
72	FS	24
73	FS	42
74	FS	54
75	FS	34
76	FS	27
77	FS	29
78	FS	28
79	FS	25
80	AA	66
81	FS	25
82	AA	51
83	AA	52
84	FS	56
85	FS	21
86	FS	42
87	FS	72
88	FS	56
89	FS	26
90	FS	28
91	FS	38
92	FS	28
93	FS	28
94	FS	40
95	FS	30
96	AA	78
97	AA	46
98	AA	30
99	FS	30
100	FS	24
101	FS	24
102	FS	29
103	FS	22
104	AA	33
105	FS	41
106	FS	28
107	FS	31
108	FS	31
109	FS	39
110	FS	19
111	FS	38
112	FS	18
113	FS	22
114	FS	35
115	FS	22
116	FS	31
117	FS	28
118	FS	27
119	FS	26
120	FS	31

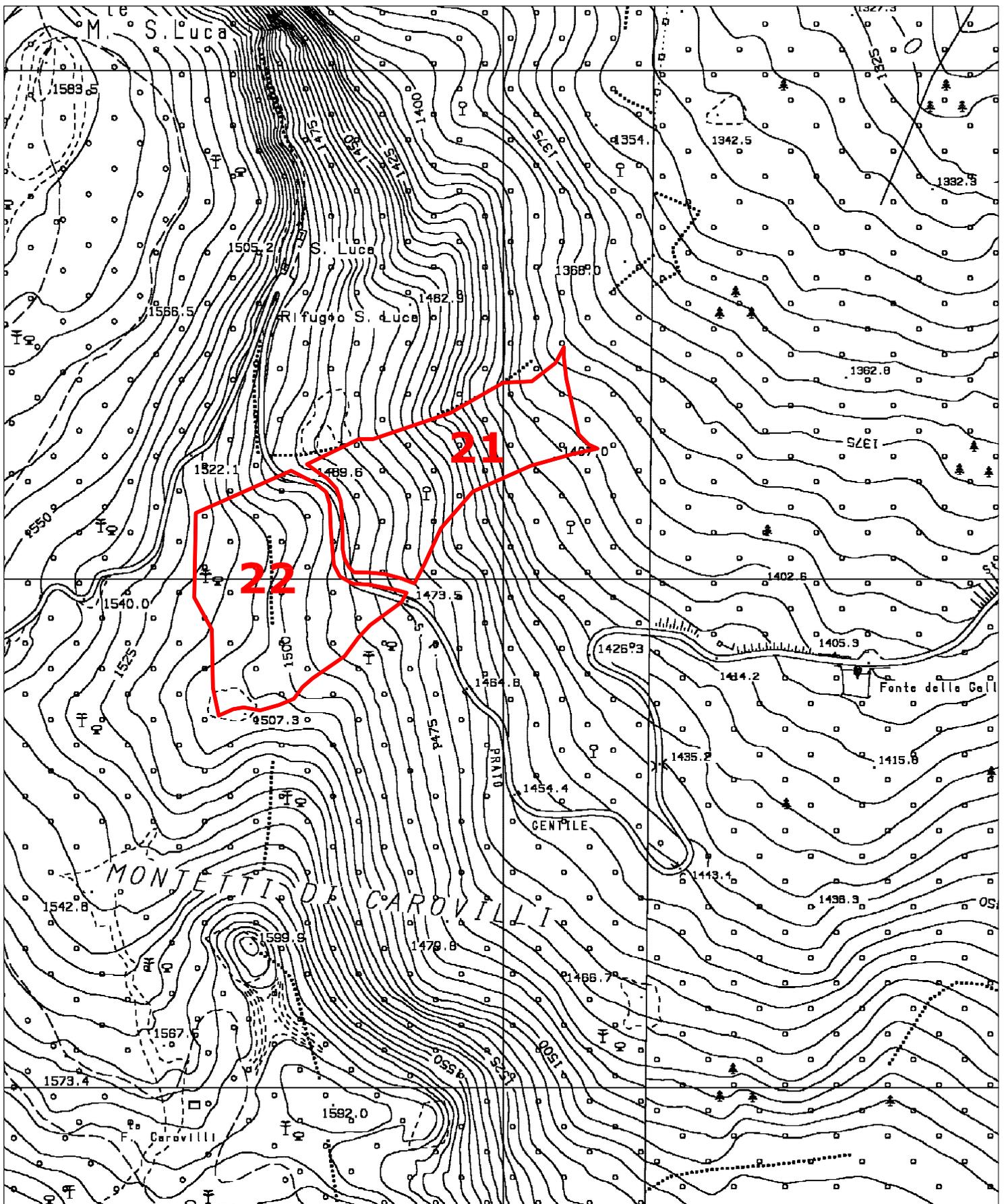
n°	G.S.	Ø
121	FS	27
122	FS	22
123	FS	19
124	FS	23
125	FS	32
126	FS	22
127	FS	30
128	FS	31
129	FS	22
130	FS	18
131	FS	25
132	FS	28
133	FS	47
134	FS	31
135	FS	40
136	FS	25
137	FS	19
138	FS	19
139	FS	32
140	FS	31
141	FS	30
142	FS	20
143	FS	31
144	FS	33
145	FS	42
146	FS	37
147	FS	54
148	FS	24
149	FS	27
150	FS	29
151	FS	44
152	FS	37
153	FS	34
154	FS	36
155	FS	35
156	FS	40
157	FS	26
158	FS	35
159	FS	30
160	FS	18
161	FS	31
162	FS	23
163	FS	20
164	FS	23
165	FS	29
166	FS	20
167	FS	42
168	FS	20
169	FS	26
170	FS	21
171	FS	28
172	FS	26
173	FS	23
174	FS	27
175	FS	22
176	FS	52
177	FS	34
178	FS	27
179	FS	32
180	FS	23

n°	G.S.	Ø
181	FS	34
182	FS	23
183	FS	35
184	FS	24
185	FS	32
186	FS	33
187	FS	30
188	FS	40
189	FS	22
190	FS	31
191	FS	20
192	FS	36
193	FS	29
194	FS	20
195	FS	29
196	FS	40
197	FS	38
198	FS	29
199	FS	37
200	FS	20
201	FS	23
202	FS	29
203	FS	30
204	FS	29
205	FS	41
206	FS	31
207	FS	35
208	FS	32
209	FS	23
210	FS	40
211	FS	36
212	FS	49
213	FS	31
214	FS	22
215	FS	35
216	FS	39
217	FS	19
218	AA	46
219	FS	18
220	FS	36
221	FS	26
222	FS	21
223	FS	30
224	FS	29
225	FS	28
226	FS	18
227	FS	41
228	FS	25
229	FS	36
230	FS	36
231	FS	20
232	FS	27
233	FS	23
234	FS	40
235	FS	41
236	FS	21
237	FS	26
238	FS	40
239	FS	42
240	FS	46

n°	G.S.	Ø
241	FS	38
242	FS	26
243	FS	40
244	FS	34
245	FS	28
246	FS	19
247	FS	27
248	FS	25
249	FS	30
250	FS	38
251	FS	22
252	FS	37
253	FS	50
254	FS	33
255	FS	31
256	FS	36
257	FS	34
258	FS	27
259	FS	34
260	FS	31
261	FS	23
262	FS	27
263	FS	25
264	FS	30
265	FS	18
266	FS	40
267	FS	35
268	FS	23
269	FS	27
270	FS	25
271	FS	34
272	FS	21
273	FS	34
274	FS	26
275	FS	25
276	FS	22
277	FS	35
278	FS	39
279	FS	24
280	FS	26
281	FS	39
282	FS	40
283	FS	43
284	FS	19
285	FS	31
286	FS	28
287	FS	24
288	FS	28
289	FS	24
290	FS	25
291	FS	20
292	FS	33
293	FS	31
294	FS	25
295	FS	25
296	FS	41
297	FS	31
298	FS	31
299	FS	33
300	FS	18

n°	G.S.	Ø
301	FS	20
302	FS	28
303	FS	22
304	FS	26
305	FS	29
306	FS	21
307	FS	24
308	FS	21
309	FS	26
310	FS	35
311	FS	20
312	FS	27
313	FS	31
314	FS	28
315	FS	33
316	FS	29
317	FS	43
318	FS	38
319	FS	45
320	FS	36
321	FS	31
322	FS	55
323	FS	52
324	FS	32
325	FS	24
326	FS	50
327	FS	56
328	FS	61
329	FS	40
330	FS	61
331	FS	34
332	FS	24
333	FS	43
334	FS	33
335	FS	28
336	FS	23
337	FS	20
338	FS	26
339	FS	21
340	FS	36
341	FS	58
342	FS	18
343	FS	32
344	FS	23
345	FS	21
346	FS	28
347	FS	37
348	AA	37
349	FS	68
350	FS	50
351	FS	50

CARTOGRAFIA



Comune di Pescopennataro
Progetto di Taglio p.lle assestamentali nn. 21 e 22 Bosco Abeti Soprani

Scala 1:5000

 limite particellare