

REGIONE MOLISE

(L.R. 6 del 18 gennaio 2000)

Comune di Pescopennataro

(Provincia di Isernia)

Progetti di Taglio della particella assestamentale n. 22

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	6
6.	NORME PRESCRITTIVE	7
7.	EPOCA E DURATA DEL TAGLIO	7
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. 22 sita in località "Abeti Soprani" 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 Province 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 monte della SP Pescopennataro Capracotta. L'area di intervento ha forma trapezoidale, lo sviluppo altitudinale passa dai 1520 m ai 1495 m s.l.m., principalmente esposta a Nord-Est, con pendenze medie del 25.

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	8	00.08.10	Bosco Alto	2,83
	21	02.92.80	Bosco Alto	
TOTALE				2,83

La particella era inserita nel Piano di Assestamento (2017-2026) nella Fustaia di Faggio e Abete, la particella si presenta come: *Il soprassuolo nell'ambito della stessa particella ha subito nel passato, utilizzazioni di tipo estremamente variabili, per cui attualmente, si riscontra sia la fustaia paracoetanea prevalentemente da ceppaia, ubicata nella parte superiore, che il ceduo, con ceppaie vecchie e intristite alla quote minori. Presenza di Abete con soggetti di varia età, anche maturi e stramaturi, che diventano più frequenti e numerosi con il diminuire della quota. Lo sviluppo ed il portamento della latifoglia è generalmente scadente; quelli della resinosa divengono discreti alle quote inferiori. La rinnovazione del Faggio è pressoché nulla per carenza o assenza totale di buone piante portasemi; quella dell'Abete è scarsa e distribuita a gruppi prevalentemente nella zona più bassa della particella.*

Terreno: versante esposto a Nord-Est superficiale, argilloso, con pendenze del 30-40%, drenaggio discreto, erosione debole, pericolo di erosione a tratti forte, rocciosità abbondante, pietrosità trascurabile. Copertura morta parecchia, copertura viva, scarsa o assente.

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 i boschi del Comune di Sant'Angelo del Pesco, individuato con doppi anelli di vernice rossa e azzurra sui fusti delle piante di confine.
- **sud**: con la p.lla assestamentale n. 23, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **est**: con la strada provinciale per Capracotta, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **ovest**: con i boschi del Comune di Capracotta, individuato con doppi anelli di vernice rossa e azzurra sui fusti delle piante di confine.

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. 22 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 \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 530.

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.

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 530 piante numerate con diametro compreso tra 18 e 59 cm e 48 piante non numerate, con diametro compreso tra 6 e 17 cm, per complessive 578 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	3	0,53%	48	8,45%
	15	45	7,92%		
Piante di medie dimensioni numerate	20	135	23,77%	477	83,98%
	25	161	28,35%		
	30	120	21,13%		
	35	61	10,74%		
Piante di grandi dimensioni numerate	40	31	5,46%	43	7,57%
	45	8	1,41%		
	50	3	0,53%		
	60	1	0,18%		
TOTALE		568	100%	568	100%

ABETE					
	Classe diametrica	N° piante	%	N° piante relativo	% relativa
Piante di medie dimensioni numerate	20	1	10,00%	9	90,00%
	25	1	10,00%		
	30	6	60,00%		
	35	1	10,00%		
Piante di grandi dimensioni numerate	40	1	10,00%	1	10,00%
TOTALE		10	100%	10	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	3	0,06	0,18	0,05%	8,28	2,41%
	15	45	0,18	8,1	2,36%		
Piante di medie dimensioni numerate	20	135	0,27	36,45	10,61%	289,24	84,17%
	25	161	0,55	88,55	25,77%		
	30	120	0,84	100,8	29,33%		
	35	61	1,04	63,44	18,46%		
Piante di grandi dimensioni numerate	40	31	1,56	48,36	14,07%	77,49	22,55%
	45	8	2,25	18	5,24%		
	50	3	2,46	7,38	2,15%		
	60	1	3,75	3,75	1,09%		
TOTALE		348		375,01	100%	375,01	100%

ABETE							
	Classe diametrica	N° piante	Volume unitario (mc)	Volume totale relativo (mc)	% relativa	Volume Totale (mc)	% Totale
Piante di medie dimensioni numerate	20	1	0,225	0,225	3,76%	4,875	81,39%
	25	1	0,38	0,38	6,34%		
	30	6	0,575	3,45	57,60%		
	35	1	0,82	0,82	13,69%		
Piante di grandi dimensioni numerate	40	1	1,115	1,115	18,61%	1,115	18,61%
TOTALE		10	-	5,99	100,00%	5,99	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:

$$\text{Massa (ton)} = 375,01 \text{ m}^3 * 1,00 \text{ ton/m}^3 = 375 \text{ ton}$$

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

$$\text{Massa (ton)} = 5,99 \text{ m}^3 * 0,85 \text{ ton/m}^3 = 5 \text{ ton}$$

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 concentramento 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 **15,00 €/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:

$$Pm = Ricavi - Costi (Diretti + Indiretti)$$

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)	€ 24.625,00		
A - Spese di Taglio		€ 5.320,00	
B - Spese di Esbosco		€ 5.700,00	
C - Spese di oneri prev. e assic. su A (41% di A)		€ 2.181,20	
D - Spese di oneri prev. e assic. su B (41% del 20% di B)		€ 467,40	
G - Spese per oneri sicurezza (2% voci prec.)		€ 273,37	
E - Spese Generali (6% voci prec.)		€ 557,68	
F - Spese per interessi e rischi (5%)		€ 362,49	
Sommano costi		€ 14.862,14	
PREZZO DI MACCHIATICO relativo	€ 9.762,86		
CALCOLO DEL VALORE DI MACCHIATICO			
	Prezzo di macchiatico unitario (€/ton)	Quantità (ton)	VALORE DI MACCHIATICO
VALORE DI MACCHIATICO	€ 25,69	380	€ 9.762,86
VALORE DI MACCHIATICO ARROTONDATO A BASE D'ASTA	€ 10.000,00		

Risulta che il valore di macchiatico per la massa legnosa assegnata al taglio (380 ton) nella particella n. 22 come individuate nel Piano di Assestamento del Comune di Pescopennataro (IS) 2017-2026, ammonta a complessivi **10.000,00 €**, (pari ad un **prezzo di macchiatico di 25,69 €/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 10.000,00 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. 22 in agro e di proprietà del Comune di Pescopennataro è emerso che la massa legnosa stimata potrà essere di 380 ton., che il valore di macchiatico della legna da ardere si stima pari a 380 ton X 25,69 € = € 9.762,86, da arrotondarsi a € 8000,00 (euro diecimila/00).

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

a) Macchiatico	€	10.000,00	
b) Spese Tecniche	€	1.100,00	11% di a)
c) IVA macchiatico	€	1.000,00	= 10% di a)
TOTALE	€	12.100,00	

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 15/12/20

Il tecnico



VERBALE DI ASSEGNO

VERBALE DI ASSEGNO DEL BOSCO DI ALTO FUSTO DI FAGGIO E ABETE BIANCO SITO IN LOCALITA' "ABETI SOPRANI" PARTICELLA 22 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. 22 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 ancora visibili, e sono stati rinvenuti diversi termini lapidei.

I limiti dell'area risultano così definiti:

- **nord**: con i boschi del Comune di Sant'Angelo del Pesco, individuato con doppi anelli di vernice rossa e azzurra sui fusti delle piante di confine.
- **sud**: con la p.lla assestamentale n. 23, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **est**: con la strada provinciale per Capracotta, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **ovest**: con i boschi del Comune di Capracotta, individuato con doppi anelli di vernice rossa e azzurra sui fusti delle piante di confine.

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 530.

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.

Sono state assegnate al taglio 530 piante numerate con diametro compreso tra 18 e 78 cm e 48 piante non numerate, con diametro compreso tra 6 e 17 cm, per complessive 578 piante.

E' stata assegnata una massa legnosa stimata in ton 380 retraibili da piante con diametri compresi tra 6 e 59 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 22 del Piano di Assestamento di Pescopennataro è stato determinato in **€ 10.000,00** (diconsi **Euro diecimila/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
DAVIDE CARMOSINO
N. 203
DELLA PROVINCIA DI (CB) - (15)

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.22 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	8	00.08.10	Bosco Alto	2,83
	21	02.92.80	Bosco Alto	
TOTALE				2,83

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 i boschi del Comune di Sant'Angelo del Pesco, individuato con doppi anelli di vernice rossa e azzurra sui fusti delle piante di confine.
- **sud**: con la p.lla assestamentale n. 23, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **est**: con la strada provinciale per Capracotta, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **ovest**: con i boschi del Comune di Capracotta, individuato con doppi anelli di vernice rossa e azzurra sui fusti delle piante di confine.

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 530.

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 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 JUNIOR
CARMOSINO DAVIDE
N. 282
DELLA PROVINCIA DI (CB) - (IS)

PIEDILISTA DI MARTELLATA

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

n°	G.S.	∅
61	FS	28
62	FS	21
63	FS	30
64	FS	30
65	FS	32
66	FS	38
67	FS	31
68	FS	23
69	FS	28
70	FS	41
71	FS	24
72	FS	30
73	FS	23
74	FS	23
75	FS	25
76	FS	36
77	FS	20
78	FS	23
79	FS	18
80	FS	20
81	FS	25
82	FS	18
83	FS	18
84	FS	22
85	FS	25
86	FS	19
87	FS	23
88	FS	22
89	FS	28
90	FS	26
91	FS	26
92	FS	22
93	FS	28
94	FS	30
95	FS	25
96	FS	20
97	FS	28
98	FS	26
99	FS	28
100	FS	24
101	FS	38
102	FS	35
103	FS	36
104	FS	24
105	FS	22
106	FS	22
107	FS	29
108	FS	25
109	FS	34
110	FS	36
111	FS	33
112	FS	25
113	FS	24
114	FS	39
115	FS	28
116	FS	23
117	FS	29
118	FS	32
119	FS	30
120	FS	28

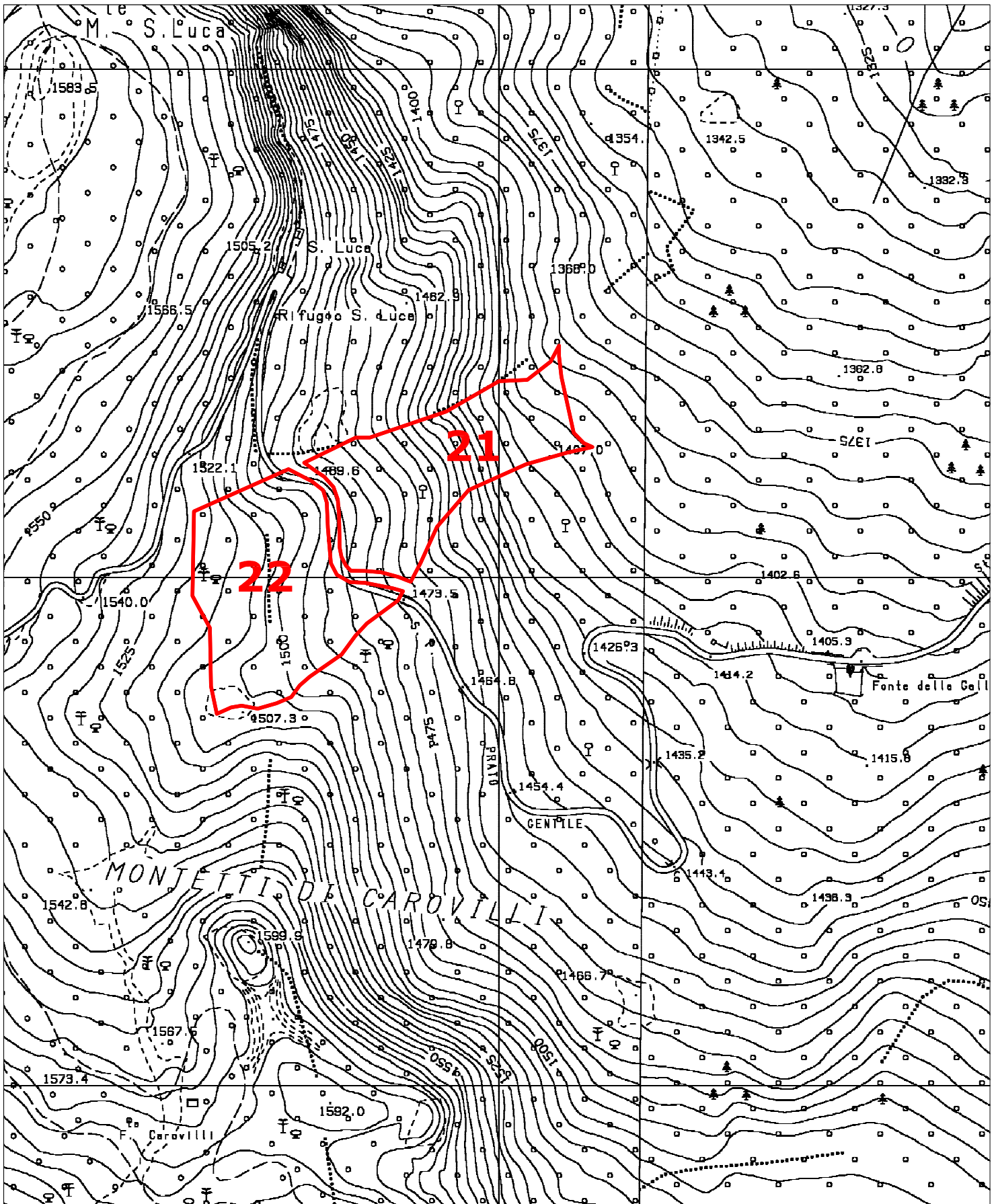
n°	G.S.	∅
121	FS	22
122	FS	31
123	FS	30
124	FS	28
125	FS	27
126	FS	35
127	FS	18
128	FS	25
129	FS	23
130	FS	23
131	FS	28
132	FS	34
133	FS	23
134	FS	21
135	FS	33
136	FS	20
137	FS	25
138	FS	24
139	FS	25
140	FS	36
141	FS	49
142	FS	35
143	FS	26
144	FS	35
145	FS	26
146	FS	38
147	FS	19
148	FS	20
149	AA	32
150	FS	31
151	FS	30
152	FS	25
153	FS	30
154	FS	29
155	FS	40
156	FS	22
157	FS	42
158	FS	29
159	FS	22
160	FS	26
161	FS	40
162	FS	25
163	FS	20
164	FS	19
165	FS	26
166	FS	19
167	FS	25
168	FS	24
169	FS	24
170	FS	25
171	FS	20
172	FS	20
173	FS	20
174	FS	25
175	FS	22
176	FS	33
177	FS	43
178	FS	25
179	FS	29
180	FS	29

n°	G.S.	∅
181	FS	36
182	FS	21
183	FS	18
184	FS	33
185	FS	24
186	FS	23
187	FS	35
188	FS	28
189	FS	27
190	FS	18
191	FS	29
192	FS	30
193	FS	23
194	FS	21
195	FS	30
196	FS	18
197	FS	18
198	FS	38
199	FS	18
200	FS	23
201	FS	26
202	FS	32
203	FS	19
204	FS	20
205	FS	18
206	FS	22
207	FS	23
208	FS	25
209	AA	29
210	FS	24
211	FS	22
212	FS	28
213	FS	19
214	FS	19
215	FS	19
216	FS	27
217	AA	39
218	FS	24
219	FS	22
220	FS	35
221	FS	32
222	FS	25
223	FS	35
224	FS	25
225	FS	25
226	FS	18
227	FS	26
228	FS	28
229	FS	33
230	FS	20
231	FS	21
232	AA	33
233	FS	23
234	FS	20
235	FS	33
236	FS	33
237	FS	36
238	FS	43
239	FS	19
240	FS	35

n°	G.S.	∅
241	FS	20
242	FS	31
243	FS	33
244	FS	31
245	FS	24
246	FS	24
247	FS	28
248	FS	24
249	FS	24
250	FS	22
251	FS	25
252	FS	33
253	FS	23
254	FS	40
255	FS	45
256	FS	43
257	FS	28
258	FS	25
259	FS	28
260	FS	30
261	FS	27
262	FS	23
263	FS	25
264	FS	40
265	FS	22
266	FS	32
267	FS	19
268	FS	26
269	FS	30
270	FS	26
271	FS	31
272	FS	29
273	FS	19
274	FS	48
275	FS	31
276	FS	18
277	FS	36
278	FS	29
279	FS	21
280	FS	25
281	FS	26
282	FS	25
283	FS	23
284	FS	28
285	FS	18
286	FS	27
287	FS	20
288	FS	30
289	FS	18
290	FS	23
291	FS	18
292	FS	21
293	FS	22
294	FS	28
295	FS	25
296	FS	23
297	FS	30
298	FS	21
299	FS	36
300	FS	22


n°	G.S.	Ø
301	FS	36
302	FS	35
303	FS	23
304	FS	21
305	FS	18
306	FS	18
307	FS	27
308	FS	27
309	FS	21
310	FS	27
311	FS	28
312	FS	22
313	FS	26
314	FS	28
315	FS	23
316	FS	20
317	FS	24
318	FS	18
319	FS	25
320	FS	38
321	FS	35
322	FS	18
323	FS	25
324	FS	18
325	FS	29
326	FS	21
327	FS	31
328	FS	29
329	FS	20
330	FS	25
331	FS	26
332	FS	28
333	FS	34
334	FS	34
335	FS	29
336	FS	37
337	FS	38
338	FS	41
339	FS	40
340	FS	35
341	FS	24
342	FS	31
343	FS	28
344	AA	26
345	FS	30
346	FS	21
347	FS	29
348	FS	28
349	FS	25
350	FS	20
351	FS	25

CARTOGRAFIA



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

Scala 1:5000

 limite particellare