

REGIONE MOLISE

(L.R. 6 del 18 gennaio 2000)

Comune di Pescopennataro

(Provincia di Isernia)

**Progetti di Taglio della particella assestamentale n. 7
Bosco di Vallazzuna**

Usa 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..... | 3 |
| 2.3) | Viabilità..... | 3 |
| 3. | L'INTERVENTO DI MARTELLATA | 3 |
| 3.1) | Finalità..... | 3 |
| 3.2) | Modalità | 3 |
| 3.3) | Risultati | 4 |
| 4. | DETERMINAZIONE DELLA MASSA CADENTE AL TAGLIO | 5 |
| 5. | CALCOLO DEL PREZZO DI MACCHIATICO | 6 |
| 5.1 | Analisi dei Ricavi | 6 |
| 5.2 - | Analisi dei Costi..... | 7 |
| 5.2.1 | Descrizione del sistema di utilizzazione adottato | 7 |
| 5.2.2 | Costi delle operazioni di taglio | 7 |
| 5.2.3 | Costi delle operazioni di concentramento ed esbosco del legname | 8 |
| 5.2.4 | Spese per oneri sicurezza | 8 |
| 5.2.5 | Analisi dei costi indiretti | 8 |
| 5.3 - | Il prezzo ed il valore di macchiatico | 8 |
| 6. | NORME PRESCRITTIVE | 9 |
| 7. | EPOCA E DURATA DEL TAGLIO..... | 9 |
| 8. | DESTINAZIONE FONDO MIGLIORIE BOSCHIVE..... | 10 |
| 9. | QUADRO ECONOMICO | 10 |

1. PREMESSA

Il presente progetto è relativo al taglio destinato ad uso commercio, durante la stagione silvana 2020-2021 della particella assestamentale n. 7 del bosco “Vallazzuna” in agro e proprietà del Comune di Pescopennataro (Isernia).

Esso riporta i risultati delle operazioni di assegno 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 di 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.

2. DESCRIZIONE DELLA PARTICELLA

2.1) Descrizione ed ubicazione

La particella oggetto di intervento è posta a valle dell’Abitato di Pescopennataro. L’area di intervento ha forma rettangolare ed occupa il basso versante del Bosco di Vallazzuna, popolamento forestale di ampia estensione compreso tra i comuni di Pescopennataro e la Provincia di Chieti, coprendo il versante montuoso molisano che degrada fino al Fiume Sangro. Lo sviluppo altitudinale passa dai 940 m ai 915 m s.l.m. con pendenze contenute nel 20%.

La particella assestamentale di proprietà del Comune di Pescopennataro e risulta catastalmente inquadrata come nella seguente tabella:

| Foglio | Part. | Superficie Catastale | Qualità | Superficie Particellare |
|--------|-------|----------------------|------------|-------------------------|
| n | n | Ha.a.ca | | Ha |
| 3 | 4 | 60.75.40 | Bosco Alto | 3,18 |

La particella è inserita nel Piano di Assestamento (2017-2026) nella Fustaia di Abete e Cerro, la particella si presenta come:

Lungo il fosso di confine con la particella n 6, presenza di una fustaia adulta, matura paracoetanea di Abete con piccoli nuclei di stangaia. Il Cerro è presente allo stato ceduo in modesta superficie in prossimità del vallone Montalto ed in gruppi di piante d’alto fusto intercalati nella fustaia di Abete. Lo stato di vegetazione è buono per entrambe le specie principali; il portamento e lo sviluppo sono buoni per il Cerro meno buoni per l’Abete. Scarsa rinnovazione di Abete, presenza di norma soltanto sotto copertura i Cerro. Al limite con la particella n 9 si riscontra un isola di ceduo di Carpino bianco con rade matricine di Cerro.

Terreno: versante esposto a Nord alquanto superficiale nelle stazioni a quote più elevate, profondo altrove argilloso, plastico con scheletro grossolano. Rocciosità e pietrosità particolarmente assenti. Pendenza moderata. copertura morta molto scarsa; copertura viva presente a tratti.

2.2) Confini

I limiti dell'area di intervento risultano così definiti:

- **nord** : con la p.lla assestamentale n. 5, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **sud**: con la p.lla assestamentale n. 9, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **est**: con la p.lla assestamentale n. 10, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **ovest**: con la p.lla assestamentale n. 6, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.

2.3) Viabilità

Le particella risulta ben servita da più elementi viari, in particolare la strada che delimita il confine regionale dal Comune di Borrello (CH) e la pista trattorabile che delimita il confine nord della p.lla, all'interno delle particelle sono presenti piste di esbosco utilizzate anche di recente, caratterizzate tutte da modeste pendenze.

3. L'INTERVENTO DI MARTELLATA

3.1) Finalità

In forza dell'incarico conferito il giorno 12 del mese di dicembre 2020 si è dato formale inizio ai lavori di martellata nella particella n 7 del Piano di Assestamento dei beni silvo-pastorali del Comune di Pescopennataro.

Nel rispetto dell'Approvando P.d.A. l'intervento condotto nella p.lla 7 tiene conto delle indicazioni per il trattamento della Compresa di Abete e Cerro ovvero:

“... per quanto concerne gli interventi da effettuare su questa compresa, si propone di procedere con il metodo colturale da applicare alla singola particella, a causa dell'elevata eterogeneità del soprassuolo, sia in termini di mescolanza delle due specie principali, della distribuzione spaziale e cronologica degli esemplari.

Nei piani di gestione passati per il Bosco di Vallazzuna era previsto il trattamento per tagli successivi, portando un forte cotaneizzazione del bosco a vantaggio dell'Abete. Nel rispetto delle indicazioni del Piano di Gestione dell'Area SIC “Bosco Vallazzuna”, si preferisce intervenire separatamente sulle due componenti, in particolare per la conifera, come già proposto nelle altre comprese, di trattarla come fustaia disetanea, mentre per il Cerro la migliore gestione è per gruppi coetanei, visto l'estrema concorrenza della vegetazione invadente (Edera, Biancospino e Rovo). Con questo governo, si possono ottenere buoni risultati per la rinnovazione, creando dei nuclei “portaseme” che producono abbondante ghianda, rispetto a singole piante disseminate nel bosco.”

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 282-B;
- 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 392.

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 "piedilista" 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 392 piante numerate con diametro compreso tra 18 e 55 cm e 29 piante con diametro inferiore a 18 cm, per un totale di 421 esemplari.

La suddivisione delle piante assegnate al taglio per classi diametriche e specie (delle piante numerate) viene schematizzata nelle tabelle seguenti:

| ABETE BIANCO | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------|
| | Classe diametrica | N° piante | % | N° piante relativo | % relativa |
| Piante di medie dimensioni numerate | 20 | 32 | 16,16% | 159 | 80,30% |
| | 25 | 47 | 23,74% | | |
| | 30 | 35 | 17,68% | | |
| | 35 | 45 | 22,73% | | |
| Piante di grandi dimensioni numerate | 40 | 23 | 11,62% | 39 | 19,70% |
| | 45 | 13 | 6,57% | | |
| | 50 | 2 | 1,01% | | |
| | 55 | 1 | 0,51% | | |
| | TOTALE | 198 | 100% | 198 | 100% |

| CERRO | | | | | |
|---|--------------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------|
| | Classe diametrica | N° piante | % | N° piante relativo | % relativa |
| Piante di piccole dimensioni non numerate | 10 | 0 | 0,00% | 29 | 13,00% |
| | 15 | 29 | 13,00% | | |
| Piante di medie dimensioni numerate | 20 | 43 | 19,28% | 162 | 72,65% |
| | 25 | 43 | 19,28% | | |
| | 30 | 48 | 21,52% | | |
| | 35 | 28 | 12,56% | | |
| Piante di grandi dimensioni numerate | 40 | 22 | 9,87% | 32 | 14,35% |
| | 45 | 5 | 2,24% | | |
| | 50 | 4 | 1,79% | | |
| | 55 | 1 | 0,45% | | |
| TOTALE | | 223 | 100% | 223 | 100% |

4. DETERMINAZIONE DELLA MASSA CADENTE AL TAGLIO

Per la determinazione della massa legnosa ritraibile si è fatto riferimento per ogni specie su indicata alle Tavole di Cubature inserite nel P.d.A.

I risultati sono di seguito schematizzati:

| ABETE BIANCO | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|
| | Classe diametrica | N° piante | Volume unitario (mc) | Volume totale relativo (mc) | % relativa | Volume Totale (mc) | % Totale |
| Piante di medie dimensioni numerate | 20 | 32 | 0,225 | 7,2 | 5,42% | 82,085 | 61,85% |
| | 25 | 47 | 0,38 | 17,86 | 13,46% | | |
| | 30 | 35 | 0,575 | 20,125 | 15,16% | | |
| | 35 | 45 | 0,82 | 36,9 | 27,80% | | |
| Piante di grandi dimensioni numerate | 40 | 23 | 1,115 | 25,645 | 19,32% | 50,635 | 38,15% |
| | 45 | 13 | 1,46 | 18,98 | 14,30% | | |
| | 50 | 2 | 1,855 | 3,71 | 2,80% | | |
| | 55 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1,73% | | |
| TOTALE | | 198 | - | 132,72 | 100,00% | 132,72 | 100% |

| CERRO | | | | | | | |
|---|----------------------|--------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| | Classe diametrica | N° piante | Volume unitario (mc) | Volume totale relativo (mc) | % relativa | Volume Totale (mc) | % Totale |
| | 10 | 0 | 0,06 | 0 | 0,00% | 4,06 | 2,54% |
| | 15 | 29 | 0,14 | 4,06 | 2,54% | | |
| Piante di medie dimensioni numerate | 20 | 43 | 0,28 | 12,04 | 7,53% | 100,11 | 62,60% |
| | 25 | 43 | 0,49 | 21,07 | 13,17% | | |
| | 30 | 48 | 0,76 | 36,48 | 22,81% | | |
| | 35 | 28 | 1,09 | 30,52 | 19,08% | | |
| Piante di grandi dimensioni numerate | 40 | 22 | 1,49 | 32,78 | 20,50% | 55,76 | 34,87% |
| | 45 | 5 | 1,96 | 9,8 | 6,13% | | |
| | 50 | 4 | 2,51 | 10,04 | 6,28% | | |
| | 55 | 1 | 3,14 | 3,14 | 1,96% | | |
| | TOTALE | 223 | - | 159,93 | 100% | 159,93 | 100% |

La stima della massa è stata calcolata attribuendo verosimilmente una massa volumica allo stato fresco di 0,85 ton/m³ per l'Abete Bianco, 1,05 ton/m³ per il Cerro.

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

$$\text{Massa (ton)} = 132,72 \text{ m}^3 * 0,85 \text{ ton/m}^3 = 113 \text{ ton}$$

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

$$\text{Massa (ton)} = 159,93 \text{ m}^3 * 1,05 \text{ ton/m}^3 = 168 \text{ ton}$$

Per quanto riguarda gli assortimenti legnosi, l'unico assortimento ritraibile dall'utilizzazione in oggetto, date le specie, le dimensioni, il portamento e l'attuale mercato del legname, risulta costituito da legna da ardere. La legna d'Abete è destinata alla produzione di cippato per biomassa o gli esemplari con diametri > di 30 cm e con portamento retto possono essere utilizzati per la produzione di tavolame.

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 Cerro**, di diametro variabile e lunghezza di circa 1 m, un valore di vendita che si attesta intorno ai **70,00 €/ton** all'imposto, al legname di **Abete** si applica una pezzo medio di **€ 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 e, ove necessario, con animali da soma e/o traino.

Secondo la buona pratica consuetudinaria locale, l'esbosco della legna da ardere con animali da soma viene effettuato da una squadra costituita da n. 1 (2) operatori specializzati con l'ausilio di n. 5-6 muli; condotti gli animali sul letto di caduta delle piante, essi verranno caricati manualmente e quindi attraverso le mulattiere preesistenti o stradelli individuati al momento porteranno il legname in prossimità degli imposti.

L'esbosco con mezzi meccanici 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.

L'utilizzo dei muli sarà limitato alle zone di minore accessibilità e comunque su distanze ridotte, permettendo di ridurre anche il costo derivante.

Il materiale legnoso concentrato con i muli o direttamente 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 10,00 - 20,00 €/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 38 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 **14,50 €/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 ove possibile, a strascico con animali o con verricello azionato da trattore (posizionato quest’ultimo lungo la viabilità), o a dorso di mulo.

La pendenza generale della particella è quasi nulla e le distanze che devono percorrere gli animali sono estremamente ridotte (max 150 – 200 m), per cui è verosimile ipotizzare un numero elevato di “viaggi”.

Per l’esbosco della legna da ardere a soma con animali si prevede un costo unitario omnicomprendente medio di 20,0 €/ton oltre IVA (le maestranze forestali adibite all’esbosco lavorano quasi sempre a cottimo e a fattura), mentre l’utilizzo dei mezzi meccanici consente di abbassare a 14,00 €/ton il costo unitario.

Allo stato attuale della viabilità si ritiene che il recupero del materiale sul letto di caduta sia grossomodo egualmente ripartito tra animali da soma/traino e mezzi meccanici. Ne consegue che il costo unitario medio delle operazioni di esbosco della legna da ardere con mezzi meccanici e/o con animali da soma possa essere stimato in **14,00 €/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 **2,5% dei costi diretti** (taglio ed esbosco).

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:

$$\mathbf{Pm = Ricavi - Costi (Diretti + Indiretti)}$$

L’analisi dei costi è riportata nel prospetto seguente:

| COMUNE DI PESCOPENNATARO PREZZO DI MACCHIATICO VALIDO PER LA PARTICELLA 7 | LEGNA DI CERRO (€/ton) | | |
|--|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | ATTIVO | PASSIVO | |
| Prezzo all'imposto (€/ton) | € 17.410,00 | | |
| A - Spese di Taglio | | € 4.215,00 | |
| B - Spese di Esbosco | | € 3.934,00 | |
| C - Spese di oneri prev. e assic. su A (41% di A) | | € 1.728,15 | |
| D - Spese di oneri prev. e assic. su B (41% del 20% di B) | | € 322,59 | |
| G - Spese per oneri sicurezza (2% voci prec.) | | € 203,99 | |
| E - Spese Generali (6% voci prec.) | | € 260,09 | |
| Sommano costi | | € 10.663,83 | |
| PREZZO DI MACCHIATICO relativo | € 6.746,17 | | |
| CALCOLO DEL VALORE DI MACCHIATICO | | | |
| Prezzo di macchiatico | Prezzo di macchiatico | Quantità (ton) | VALORE DI MACCHIATICO |
| VALORE DI MACCHIATICO | € 24,01 | 281 | € 6.746,17 |
| VALORE DI MACCHIATICO ARROTONDATO A BASE D'ASTA | 7.000,00 | | |

Risulta che il valore di macchiatico per la massa legnosa assegnata al taglio (281 ton) nella particella 7 come individuate nel Piano di Assestamento del Comune di Pescopennataro (IS), ammonta a complessivi **7.000,00 €**, (pari ad un **prezzo di macchiatico di 24,01 €/ton**) esclusi di 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 7.000,00 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. 7 in agro e di proprietà del Comune di Pescopennataro è emerso che la massa legnosa stimata potrà essere di 281 ton., che il valore di macchiatico della legna da ardere si stima pari a 281 ton X 24,01 € = € 6.746,17, da arrotondarsi a € 7.000,00 (euro settemila/00).

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

| | | | |
|--------------------|----------|-----------------|-------------|
| a) Macchiatico | € | 7.000,00 | |
| b) Spese Tecniche | € | 770,00 | 11% di a) |
| c) IVA macchiatico | € | 700,00 | = 10% di a) |
| TOTALE | € | 8.470,00 | |

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, 15.12.2020

Il tecnico

 FORESTALE JUNIOR
 CARMOSINO DAVIDE
 FORESTALE JUNIOR
 DELLA PROVINCIA DI (CB) - (IS)

VERBALE DI ASSEGNO

VERBALE DI ASSEGNO DEL BOSCO DI ALTO FUSTO DI ABETE BIANCO E CERRO SITO IN LOCALITA' "VALLAZZUNA" PARTICELLA 7 DEL PIANO DI ASSESTAMENTO DI PROPRIETA' E IN AGRO DEL COMUNE DI PESCOPENNATARO (IS)

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

visto l'incarico dell'Amministrazione Comunale di Pescopennataro(IS) al sottoscritto Forestale Iunior Davide CARMOSINO delle operazioni di assegno boschivo all'interno della particella assestamentale n. 7 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 la p.lla assestamentale n. 5, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **sud**: con la p.lla assestamentale n. 9, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **est**: con la p.lla assestamentale n. 10, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **ovest**: con la p.lla assestamentale n. 6, individuato con doppi anelli di vernice rossa 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 Forestale Iunior 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 392

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 "piedilista" le piante da prelevare distinte per specie.

Sono state assegnate al taglio 392 piante numerate con diametro compreso tra 18 e 55 cm e 29 piante con diametro inferiore a 18 cm, per un totale di 421 esemplari.

E' stata assegnata una massa legnosa stimata in ton 281 retrainibili da piante con diametri compresi tra 6 e 55 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 7 del Piano di Assestamento di Pescopennataro è stato determinato in € **7.000,00**, (diconsi **Euro settemila/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, 15.12.2020

Il tecnico


Forestaie 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. 7 sita in località "Vallazzuna" 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 Catastale | Qualità | Superficie Particellare |
|--------|-------|----------------------|------------|-------------------------|
| n | n | Ha.a.ca | | Ha |
| 3 | 4 | 60.75.40 | Bosco Alto | 3,18 |

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 la p.lla assestamentale n. 5, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **sud**: con la p.lla assestamentale n. 9, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **est**: con la p.lla assestamentale n. 10, individuato con doppi anelli di vernice rossa sui fusti delle piante di confine.
- **ovest**: con la p.lla assestamentale n. 6, individuato con doppi anelli di vernice rossa 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 Forestale Iunior 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 392.

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, 15.12.2020

Il tecnico



FORESTALE JUNIOR
CARMOSINO DAVIDE
Foretale Iunior Davide CARMOSINO
ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DOTTORI FORESTALI
SEZIONE B - AGRONOMI E FORESTALI JUNIOR
DELLA PROVINCIA DI (CB) - (IS)

PIEDILISTA DI MARTELLATA

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

| n° | G.S. | Ø |
|-----|------|----|
| 56 | AA | 27 |
| 57 | QC | 29 |
| 58 | QC | 20 |
| 59 | QC | 40 |
| 60 | QC | 34 |
| 61 | QC | 33 |
| 62 | AA | 38 |
| 63 | CB | 23 |
| 64 | AA | 32 |
| 65 | AA | 24 |
| 66 | AA | 34 |
| 67 | AA | 29 |
| 68 | AA | 36 |
| 69 | QC | 32 |
| 70 | AA | 22 |
| 71 | AA | 44 |
| 72 | AA | 24 |
| 73 | QC | 30 |
| 74 | QC | 19 |
| 75 | AA | 40 |
| 76 | QC | 23 |
| 77 | QC | 22 |
| 78 | AA | 24 |
| 79 | QC | 32 |
| 80 | QC | 20 |
| 81 | AA | 28 |
| 82 | AA | 30 |
| 83 | AA | 42 |
| 84 | AA | 36 |
| 85 | AA | 22 |
| 86 | QC | 40 |
| 87 | QC | 29 |
| 88 | AA | 32 |
| 89 | QC | 26 |
| 90 | AA | 38 |
| 91 | QC | 38 |
| 92 | QC | 41 |
| 93 | AA | 23 |
| 94 | AA | 27 |
| 95 | AA | 34 |
| 96 | AA | 18 |
| 97 | AA | 25 |
| 98 | AA | 40 |
| 99 | QC | 38 |
| 100 | QC | 27 |
| 101 | QC | 25 |
| 102 | QC | 37 |
| 103 | AA | 35 |
| 104 | AA | 36 |
| 105 | AA | 34 |
| 106 | QC | 32 |
| 107 | AA | 47 |
| 108 | AA | 32 |
| 109 | AA | 26 |
| 110 | AA | 29 |

| n° | G.S. | Ø |
|-----|------|----|
| 111 | QC | 37 |
| 112 | AA | 35 |
| 113 | AA | 36 |
| 114 | AA | 34 |
| 115 | QC | 32 |
| 116 | AA | 47 |
| 117 | AA | 32 |
| 118 | AA | 26 |
| 119 | AA | 29 |
| 120 | AA | 34 |
| 121 | AA | 35 |
| 122 | QC | 24 |
| 123 | QC | 31 |
| 124 | AA | 20 |
| 125 | AA | 25 |
| 126 | QC | 28 |
| 127 | QC | 27 |
| 128 | QC | 30 |
| 129 | QC | 35 |
| 130 | QC | 28 |
| 131 | AA | 35 |
| 132 | QC | 45 |
| 133 | AA | 37 |
| 134 | AA | 45 |
| 135 | AA | 40 |
| 136 | AA | 24 |
| 137 | AA | 37 |
| 138 | AA | 26 |
| 139 | AA | 35 |
| 140 | AA | 35 |
| 141 | AA | 47 |
| 142 | AA | 33 |
| 143 | AA | 31 |
| 144 | AA | 35 |
| 145 | AA | 30 |
| 146 | AA | 34 |
| 147 | QC | 43 |
| 148 | AA | 32 |
| 149 | QC | 38 |
| 150 | QC | 26 |
| 151 | AA | 19 |
| 152 | QC | 30 |
| 153 | AA | 36 |
| 154 | AA | 44 |
| 155 | AA | 31 |
| 156 | QC | 22 |
| 157 | AA | 27 |
| 158 | QC | 35 |
| 159 | AA | 29 |
| 160 | AA | 42 |
| 161 | AA | 26 |
| 162 | QC | 37 |
| 163 | QC | 45 |
| 164 | AA | 22 |
| 165 | AA | 25 |

| n° | G.S. | Ø |
|-----|------|----|
| 166 | AA | 26 |
| 167 | AA | 22 |
| 168 | AA | 18 |
| 169 | AA | 26 |
| 170 | QC | 41 |
| 171 | AA | 19 |
| 172 | QC | 18 |
| 173 | QC | 36 |
| 174 | QC | 19 |
| 175 | AA | 37 |
| 176 | AA | 46 |
| 177 | AA | 31 |
| 178 | AA | 38 |
| 179 | AA | 29 |
| 180 | AA | 26 |
| 181 | QC | 30 |
| 182 | AA | 19 |
| 183 | AA | 18 |
| 184 | AA | 27 |
| 185 | AA | 25 |
| 186 | AA | 38 |
| 187 | AA | 25 |
| 188 | AA | 33 |
| 189 | AA | 27 |
| 190 | AA | 26 |
| 191 | QC | 22 |
| 192 | QC | 26 |
| 193 | AA | 37 |
| 194 | AA | 18 |
| 195 | AA | 22 |
| 196 | QC | 28 |
| 197 | QC | 29 |
| 198 | QC | 30 |
| 199 | QC | 36 |
| 200 | QC | 40 |
| 201 | AA | 23 |
| 202 | QC | 38 |
| 203 | AA | 33 |
| 204 | AA | 32 |
| 205 | AA | 33 |
| 206 | AA | 26 |
| 207 | AA | 29 |
| 208 | AA | 35 |
| 209 | QC | 36 |
| 210 | QC | 31 |
| 211 | QC | 33 |
| 212 | QC | 41 |
| 213 | QC | 30 |
| 214 | QC | 19 |
| 215 | QC | 23 |
| 216 | AA | 36 |
| 217 | AA | 38 |
| 218 | QC | 32 |
| 219 | QC | 21 |
| 220 | QC | 33 |

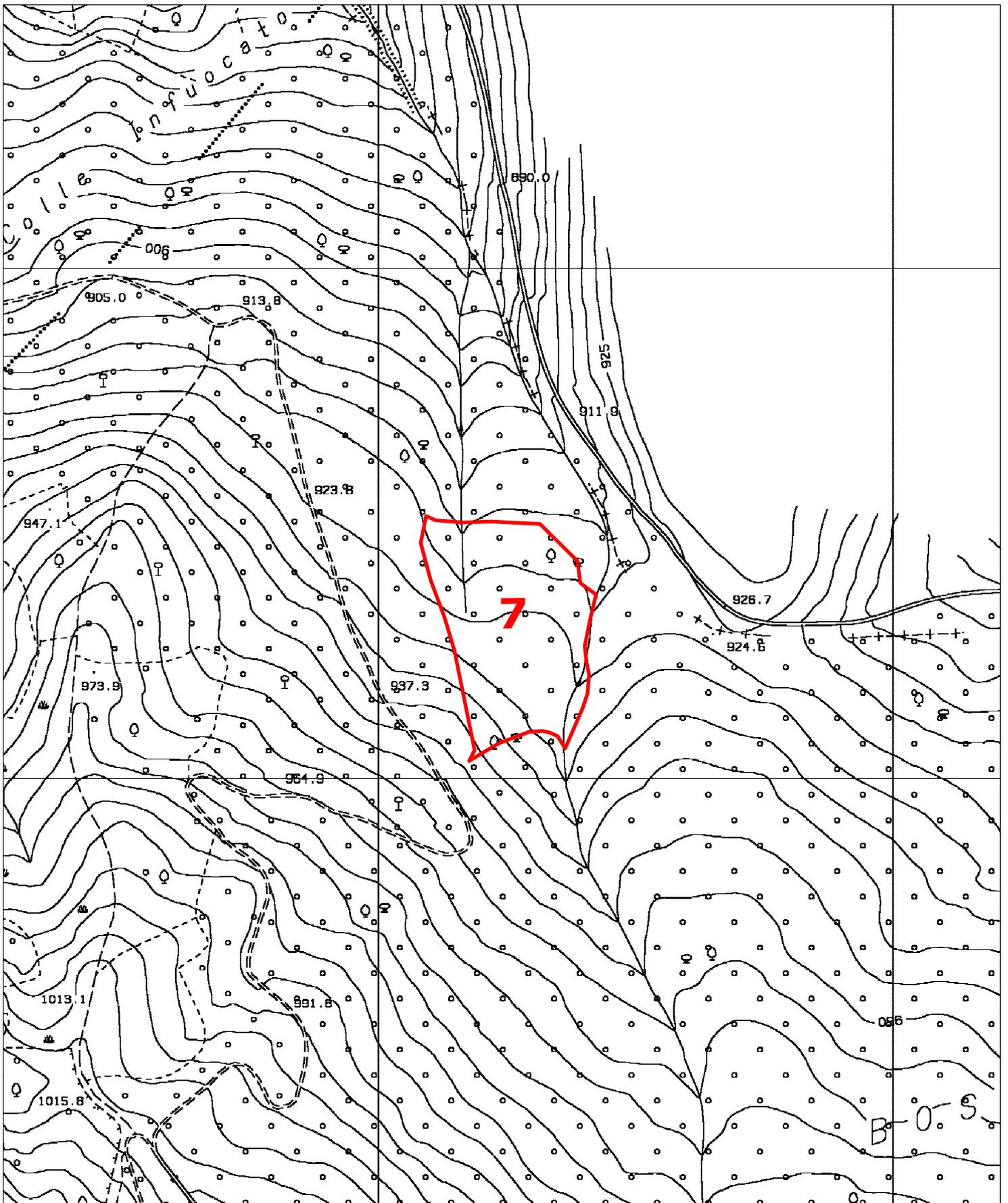
| n° | G.S. | Ø |
|-----|------|----|
| 221 | AA | 24 |
| 222 | QC | 22 |
| 223 | QC | 27 |
| 224 | AA | 19 |
| 225 | QC | 33 |
| 226 | QC | 30 |
| 227 | QC | 30 |
| 228 | AA | 41 |
| 229 | QC | 26 |
| 230 | AA | 26 |
| 231 | QC | 50 |
| 232 | AA | 39 |
| 233 | QC | 31 |
| 234 | QC | 20 |
| 235 | QC | 29 |
| 236 | QC | 29 |
| 237 | QC | 22 |
| 238 | QC | 33 |
| 239 | QC | 52 |
| 240 | QC | 27 |
| 241 | CB | 25 |
| 242 | QC | 31 |
| 243 | QC | 29 |
| 244 | QC | 27 |
| 245 | QC | 31 |
| 246 | PP | 30 |
| 247 | QC | 21 |
| 248 | AA | 34 |
| 249 | AA | 33 |
| 250 | QC | 18 |
| 251 | QC | 24 |
| 252 | QC | 23 |
| 253 | QC | 27 |
| 254 | QC | 32 |
| 255 | QC | 21 |
| 256 | QC | 23 |
| 257 | QC | 55 |
| 258 | QC | 31 |
| 259 | QP | 25 |
| 260 | QC | 36 |
| 261 | QC | 20 |
| 262 | QC | 30 |
| 263 | QC | 18 |
| 264 | QC | 22 |
| 265 | AA | 36 |
| 266 | QC | 32 |
| 267 | AA | 35 |
| 268 | AA | 32 |
| 269 | AA | 27 |
| 270 | AA | 23 |
| 271 | AA | 40 |
| 272 | AA | 18 |
| 273 | AA | 23 |
| 274 | AA | 22 |
| 275 | QC | 24 |

| n° | G.S. | Ø |
|-----|------|----|
| 276 | AA | 31 |
| 277 | QC | 27 |
| 278 | QC | 20 |
| 279 | AA | 32 |
| 280 | AA | 39 |
| 281 | AA | 39 |
| 282 | AA | 41 |
| 283 | AA | 47 |
| 284 | AA | 34 |
| 285 | AA | 25 |
| 286 | AA | 39 |
| 287 | AA | 25 |
| 288 | AA | 18 |
| 289 | AA | 48 |
| 290 | AA | 19 |
| 291 | AA | 27 |
| 292 | AA | 39 |
| 293 | AA | 25 |
| 294 | AA | 39 |
| 295 | AA | 36 |
| 296 | AA | 43 |
| 297 | AA | 32 |
| 298 | AA | 28 |
| 299 | AA | 28 |
| 300 | AA | 29 |
| 301 | AA | 27 |
| 302 | AA | 36 |
| 303 | AA | 28 |
| 304 | QC | 33 |
| 305 | QC | 21 |
| 306 | PP | 26 |
| 307 | QC | 30 |
| 308 | QC | 26 |
| 309 | AA | 43 |
| 310 | QC | 18 |
| 311 | AA | 43 |
| 312 | QC | 30 |
| 313 | QC | 35 |
| 314 | AA | 22 |
| 315 | AA | 25 |
| 316 | QC | 30 |
| 317 | AA | 34 |
| 318 | AA | 23 |
| 319 | QC | 41 |
| 320 | QC | 19 |
| 321 | QC | 40 |
| 322 | QC | 41 |
| 323 | QC | 33 |
| 324 | QC | 31 |
| 325 | QC | 27 |
| 326 | QC | 33 |
| 327 | QC | 36 |
| 328 | QC | 35 |
| 329 | QC | 28 |
| 330 | QC | 43 |

| n° | G.S. | Ø |
|-----|------|----|
| 331 | QC | 41 |
| 332 | QC | 29 |
| 333 | QC | 35 |
| 334 | QC | 21 |
| 335 | QC | 29 |
| 336 | QC | 25 |
| 337 | QC | 26 |
| 338 | QC | 32 |
| 339 | QC | 22 |
| 340 | QC | 21 |
| 341 | QC | 27 |
| 342 | QC | 41 |
| 343 | QC | 25 |
| 344 | AA | 24 |
| 345 | QC | 39 |
| 346 | AA | 22 |
| 347 | AA | 21 |
| 348 | AA | 21 |
| 349 | AA | 46 |
| 350 | AA | 34 |
| 351 | AA | 34 |
| 352 | AA | 34 |
| 353 | AA | 34 |
| 354 | AA | 30 |
| 355 | AA | 29 |
| 356 | AA | 32 |
| 357 | AA | 35 |
| 358 | AA | 29 |
| 359 | AA | 37 |
| 360 | AA | 41 |
| 361 | AA | 36 |
| 362 | AA | 28 |
| 363 | AA | 31 |
| 364 | AA | 27 |
| 365 | AA | 44 |
| 366 | AA | 35 |
| 367 | AA | 22 |
| 368 | AA | 46 |
| 369 | AA | 30 |
| 370 | CB | 18 |
| 371 | AA | 21 |
| 372 | AA | 26 |
| 373 | AA | 38 |
| 374 | AA | 31 |
| 375 | AA | 37 |
| 376 | AA | 51 |
| 377 | QC | 37 |
| 378 | QC | 41 |
| 379 | QC | 32 |
| 380 | QC | 48 |
| 381 | QC | 24 |
| 382 | QC | 32 |
| 383 | QC | 25 |
| 384 | AA | 31 |
| 385 | AA | 18 |

| n° | G.S. | Ø |
|-----|------|----|
| 386 | QC | 23 |
| 387 | AA | 37 |
| 388 | QC | 25 |
| 389 | AA | 26 |
| 390 | AA | 23 |
| 391 | AA | 33 |
| 392 | AA | 27 |

CARTOGRAFIA



Comune di Pescopennataro
Progetto di Taglio p.lla assestamentale n. 7 Bosco Vallazzunai

Scala 1:5000

 limite particellare