

Pianca Marco



Dottore Forestale

**REGIONE VENETO**

**PROVINCIA TREVISO**

## **COMUNE DI CORDIGNANO**

**PIANO DI RIASETTO FORESTALE DELLE PREALPI VITTORIESI**

**PIANO DEI TAGLI 2017: Particella n. 8 – Monte Oliver**

**COMUNE DI CORDIGNANO**

---

# **PROGETTO DI TAGLIO**

---

**Dr. For. Marco Pianca**



**Vittorio Veneto, 7 aprile 2020**

---

**Regione Veneto**  
**Unità Organizzativa Forestale**

---

**Progetto di Taglio**  
**Fustaia pianificata**

---

*Progetto:*

**Particella forestale n.8 "Monte Oliver"**

*Codice:*

---

*Data :* 07/04/2020

## Dati descrittivi

### Generalità

#### Proprietà

---

*Nome proprietà:* Comune di Codignano

*Comune amministrativo:* Cordignano (TV)

*Dati catastali:*

#### Committente

---

*Committente:* Comune di Cordignano

*Luogo di nascita:*

*Data di nascita:*

*Comune di residenza:* Cordignano

*Indirizzo:* via Vittorio Veneto,2

*CAP:* 31016

*Telefono:* 0438 - 779750

*Indirizzo di posta elettronica:* commercio@comune.cordignano.it

#### Incarico e progettista

---

*Estremi dell'incarico:* Determinazione del dirigente n. 41 del 22/02/2020

*Progettista incaricato:* Pianca dott. for. Marco

*Qualifica del progettista:* Libero professionista

*Albo professionale:* Ordine Agronomi e Forestali

*Provincia:* Treviso

*Numero di iscrizione:* 343

## Localizzazione

### Generalità

	<i>minima</i>	<i>media</i>	<i>massima</i>
<i>Altitudine lotto (m.s.l.m.) m:</i>	1040	1080	1120
<i>Percorribilità del lotto:</i>	Buona (sottobosco assente o pochi arbusti)		
<i>Piano di gestione:</i>	Piano di Riassetto delle Prealpi Vitorriesi		
<i>Anno di scadenza del piano:</i>	2025		
<i>Particella:</i>	8		
<i>Funzione prevalente della particella:</i>	Produttiva		

### Confini e superfici

<i>Confini lotto:</i>	Nord: particella n. 3 del Piano di Riassetto delle Prealpi Vitorriesi del Comune di Fregona Est: Strada del Faidel e particella n. 9 del Comune di Cordignano Sud: particella n. 14 del Comune di Cordignano. Ovest: particella n. 2 del Comune di Sarmede. All'interno della particelle vi è un'ampia superficie (circa 6 ha) a prato prevalentemente incolto afferente ad un'ex malga ora ristrutturata ad uso "casera".
<i>Tracciamento dei confini:</i>	Misto
<i>Specifica: poligonazioni:</i>	
<i>Superficie del lotto (ha):</i>	11,8200
<i>Calcolo delle superfici:</i>	Informativo
<i>Note:</i>	

**Descrizione:** Particella che si estende nel versante est del Monte Oliver da una quota minima di 1.040 m ad una massima di 1.120 m s.l.m.. Esposta prevalentemente a sud-est la superficie si presenta pianeggiante nella parte centrale con suoli più profondi ed evoluti rispetto alle zone laterali dove la pendenza aumenta, i suoli sono più superficiali e si osserva una maggiore rocciosità.

Il popolamento arboreo è costituito da una fustaia transitoria di faggio a cui si associano nelle aree più pianeggianti delle sporadiche piante mature di abete rosso, alcuni dei quali manifestano attacchi di scolitidi. L'ultimo diradamento è stato eseguito nel 2007-08. La copertura è continua e colma, a tratti scarsa, in particolare nella parte bassa dove si trova anche una radura in cui si inseriscono giovani piante di faggio e arbusti come il sambuco oltre ad una fitta vegetazione erbacea. A livello arbustivo è presente anche la lonicera, nello strato erbaceo dominano le felci, la cardamine e la luzula. Si osserva un parziale riscoppio delle ceppaie, mentre la rinnovazione gamica è presente in cui le condizioni di luce e pedologiche sono favorevoli.

La particella è servita da una strada camionabile lungo tutto il tratto orientale, da una strada trattorabile che conduce a Casera Oliver nella parte nord e da alcune piste che si snodano all'interno della superficie boscata.

**Tipologia forestale:** FAGGETA MONTANA TIPICA ESALPICA

## Formazione a fustaia

### Tipologia

---

*Tipologia dell'intervento:* Colturale intercalare

*Specifica:  
tipologia dell'intervento:*

*Note:* Intervento a prevalente valenza intercalare finalizzato alla selezione dei soggetti migliori in vista di un futuro taglio di sementazione.

*Forma di governo:* Fustaia transitoria in conversione attiva

*Specifica: conversione:* Conversione per matricinatura intensiva

*Categoria:* Faggete montane

*Tipo:* Faggete montane della serie carbonatica

*Sottotipi varianti:* Faggeta montana tipica esalpica

*Dinamismo della  
formazione boscata:* Progressiva evoluzione della faggeta in conversione (fustaia transitoria) verso stadi di maturità. La componente dei soggetti di conifera è oramai molto esigua visto i tagli effettuati precedentemente.

### Struttura

---

*Distribuzione verticale:* Monoplana

*Copertura:* Regolare-colma

*Presenza di corridoi:* Compatto no corridoi

*Tessitura:* Grossolana

*Stadio cronologico:* Fustaia transitoria

*Note:* A seconda dell'andamento orografico, si riscontrano stadi più o meno evoluti, con alternanza di nuclei di soggetti già ben affrancati a cui fanno riscontro assetti strutturali ancora in parte indifferenziati. Nelle parti più fertili si osservano piante di buon diametro e statura; mentre nelle parti cacuminali, caratterizzate da pendenze maggiori, suoli superficiali e conseguente minore fertilità, si notano portamenti più stentati. Nel complesso le piante hanno una statura media elevata.

### Rinnovazione

---

*Idoneità stagionale:* Buona

*Presenza:* Sufficiente

*Fattori limitanti:*

*Luce/calore:* Insufficiente

*Stato vegetativo:* Senza avvenire

*Concorrenza erbacea:* Assente

*Concorrenza arbustiva:* Assente

*Disturbo:*

*Diffusione del disturbo:*

*Note:* Se da un punto di vista teorico lo stadio cronologico e quello evolutivo del soprassuolo sono tali da non consentire ne rendere opportuno l'insediamento della rinnovazione anticipata, si nota, comunque, nelle chiarie la presenza di numerosissime plantule, che dimostrano la buona attitudine stagionale alla rinnovazione, ma che non avranno futuro in quanto non è opportuno liberare andando a creare le condizioni per lo sviluppo di un soprassuolo disetaneo. Si riscontra, inoltre, un limitato riscoppio delle ceppaie.

## Stabilità

---

*Valutazione della stabilità del soprassuolo:* Stabile

*Note:* Si sono rilevati danni dovuti ai fenomeni nevosi associati a forte ventosità o attribuibili a Vaia. Essi sono comunque localizzati e riguardanti prevalentemente grosse piante di faggio.

*Stato vegetativo:* Nessun fenomeno rilevabile

*Note:*

## Interventi culturali ordinari

---

*In assenza di rinnovazione:*

*Specifiche:* La martellata ha inteso ridurre la massa intercalare, cercando di favorire le piante del piano dominante, migliori per equilibrio della chioma e conformazione, mirando nel contempo al mantenimento di una spaziatura omogenea per non innescare problemi di stabilità e non favorire il riscoppio delle ceppaie. In particolare si è cercato di eliminare le piante policormiche molto frequenti in zona. Nelle zone a maggiore pendenza, considerata la poca fertilità, è stato rilasciato un numero maggiore di piante. Vista la dimensione delle piante, in alcune parti, la scelta ha comunque perseguito i principi precedenti ovviamente selezionando anche piante con diametri maggiori. Quanto alle conifere sono talmente poche che a parte tre esemplari, posti lungo la strada asfaltata, le altre sono state tutte risparmiate al taglio. Il rilascio è stato effettuato a salvaguardia della biodiversità considerando che le grandi conifere sono spesso utilizzate dall'avifauna quali posatoi o siti di nidificazione.

*In presenza di rinnovazione diffusa sotto copertura:*

*Specifiche:*

*In presenza di rinnovazione diffusa con soprassuoli a distribuzione verticale multiplana:*

*Specifiche:*

## Interventi culturali intercalari

---

- Sfolli
- Diradamenti
- Taglio di preparazione

*Tipologia di diradamento:* Selettivo

*Criteri spaziali adottati:* Si è cercato di curare la distribuzione spaziale delle piante rimanenti per non innescare problemi di stabilità e mantenere una buona copertura al fine di ridurre il riscoppio delle ceppaie, che è comunque già presente.

*Note:* Il prelievo è stato modulato cercando di far prevalere criteri selettivi, soprattutto dove la differenziazione di soggetti qualitativamente di pregio rendeva opportuna la loro liberazione da piante codominanti. Altrove, dove le condizioni del soprassuolo erano meno evolute essenzialmente per motivi edafici, il diradamento è stato indirizzato con maggiore incisività sul piano dominato e con minor prelievo di piante al fine di garantire comunque una buona copertura del suolo.

# Martellata e sistemi di esbosco

## Operazioni di martellata

### Generalità

---

*Data martellata:* 02/04/2020

*Contrassegno martellata:* Martello forestale

*Sigla del contrassegno  
apposto:* I 343 TV MP

*Parte della pianta  
che è stata contrassegnata:* Cordoni radicali

*Note:* E' stata eseguita la segnatura dei fusti a monte e a valle su tutti i soggetti assegnati mediante colore giallo. L'apposizione del martello sotto la linea di taglio, principalmente su cordoni radicali, è avvenuta sui soggetti aventi diametro ad 1,30 m circa, uguale o superiore a 17,5 cm. Sulle piante assegnate, aventi diametro a 1,30 m minore di 17,5 cm, è stata effettuata solamente la specchiatura sul fusto.

## Criteria di martellata

### Tipologia di intervento

Tipologia intervento	Superficie intervento (ha)	Percentuale intervento (%)	Risultato economico	
			Attivo	Passivo
Principale	0,0000	0,0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intercalare	11,8200	100,0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Combinato			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intercalare non in progetto				

### Piano di gestione forestale

*Modalità di martellata* Conforme  
*rispetto alle prescrizioni di piano:*

*Specificamente:*  
*martellata non conforme*  
*alle prescrizioni di piano:*

## Viabilità primaria

### Generalità

---

*Tipologia della viabilità esistente:*  Trattorabile

Camionabile

*Densità viaria (m/ha):* 10

*Specifica densità:* La particella è ben servita da piste forestali facilmente ripristinabili con adamento altimetrico buono e adatto al transito dei mezzi forestali.

*Specifica viabilità primaria:* La particella verso est corre lungo la strada asfaltata del Gaiardin dalla quale vi sono alcune piste che entrano ed un paio di queste scavalcano la dorsale giungendo nella parte più ad ovest della particella. Questa parte ha una morfologia tutto sommato favorevole ed è ben servita da piste. In particolare ve ne è una che proviene dalla particella 14 la quale potrebbe essere anche utilizzata con forwarder o trattore con carro. Questa viabilità andrebbe potenziata.

*Note:*

### Limitazioni al trasporto

---

*Presenze limitanti il trasporto:*  Tornanti

Rampe

Strette

*Note:* Non vi sono limitazioni al trasporto

*Lunghezza massima degli assortimenti trasportabili (m):* 5,2

### Piazzali di deposito

---

*Piazzali di deposito nel comprensorio:* Sufficienti

*Localizzazione dei piazzali di deposito:* Interni al lotto

*Stoccaggio potenziale nei piazzali individuati (m<sup>3</sup>):* 150

*Dimensione dei piazzali (m x m):* 10 x 10

*Distanza media dei piazzali di deposito (m):* 50-400

Possibilità di movimentazione del legname per la qualificazione

Possibilità di accesso per la scortecciatrice

Possibilità di eseguire la scortecciatura meccanizzata a piazzale

*Note:* Esistono delle aree interne utilizzabili ma purtroppo non sono raggiungibili dal camion. Si potrà valutare invece di fare un deposito del materiale di risulta a monte della strada asfaltata in modo da poter caricare facilmente i tronchi.

## Viabilità secondaria

### Tipologia

---

*Viabilità secondaria derivante da utilizzazioni passate:* Esistente

*Tipologia della viabilità secondaria:* Piste di esbosco

*Note:* Nella particella sono presenti piste di esbosco derivate dalle precedenti utilizzazioni che servono capillarmente la particella.

### Percorribilità e miglioramenti

---

*Percorribilità:* Discreta

*Specificità:  
percorribilità non possibile:*

*Note:* La rocciosità affiorante, in alcuni tratti del versante, crea dei problemi nell'esbosco vista accidentalità e la pendenza. Tuttavia esistendo una discreta rete di piste forestali l'intera particella risulta sufficientemente servita.

*Interventi di miglioramento in progetto:* Necessari ma non in progetto

*Note:* Gli interventi necessari sono collegati alla riattivazione delle piste esistenti, e quindi prevedono lo spostamento di eventuali sassi caduti dai versanti limitrofici e limitate operazioni di scarifica e livellamento di alcune parti al fine di creare un piano viario ben percorribile e sicuro. Vi sarebbe poi la pista proveniente dalla part. 14 da potenziare. Tali proposte devono essere verificate, approfondite e se del caso dovranno essere necessariamente autorizzate dagli Enti competenti.

## Sistemi di utilizzazione

### Fattori

*Pendenza media del lotto (%):* 21 - 40 % poco inclinato

*Accidentalità media del lotto:* Localmente accidentata

*Consistenza del suolo (trafficità):* Mediamente duro (trafficità consigliata)

*Distanza media dalla strada (m):*

*Dimensione dei soggetti:* Media

*Intensità del prelievo:* Media

Valore medio del lotto particolarmente elevato

### Criteri di scelta

*Sistema ottimale individuato:* Concentramento con trattore a ruote e verricello mediante strascico diretto o indiretto. Esbosco effettuato a pianta intera, rilasciando in bosco le porzioni apicali dei rami, sino ai piazzali, posti lungo le camionabili, dove si effettueranno le operazioni di sezionatura e accatastamento.

*Sistema in progetto:* Quello ottimale

*Sistema di esbosco progettuale:* Ottimale

*Motivazioni che giustificano la progettazione di un sistema non ottimale:*

*Note:*

### Fasi progettuali

	Rappresentazione in cartografia	Presenza del Tracciato	Presenza del progetto
<i>Avvallamento Manuale</i>	<input type="checkbox"/>		
<i>Canalette</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Trattori Gommati</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Trattori Cingolati</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Gru a cavo tradizionale</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Gru a cavo mobile</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Elicottero</i>	<input type="checkbox"/>		

Note:

## Incidenza

	Numero linee (n)	Lunghezza media (m)	volumi (m <sup>3</sup> )	area (ha)
Avvallamento Manuale				
Canalette				
Trattori Gommati	10	200,00	1.038,00	11,8200
Trattori Cingolati				
Gru a cavo tradizionale				
Gru a cavo mobile				
Elicottero				
			<b>Totale volume (m<sup>3</sup>):</b>	<b>Totale area (ha):</b>
			<b>1.038,00</b>	<b>11,8200</b>

## Specifiche descrittive

- Specifica tecnologia da impiegare:* Motosega di tipo medio e leggero. Trattore a ruote di tipo forestale o trattore a ruote di tipo agricolo con allestimento forestale, dotati di verricello e catene. Eventuale fascinatrice nel caso di esbosco della legna da ardere in fasci.
- Specifica risorse umane da impiegare:* La manodopera, deve essere in possesso delle qualifiche corrispondenti alle operazioni svolte in loco, secondo quanto stabilito dal contratto collettivo nazionale per gli operai agricoli e florovivaisti.
- Specifica infrastrutture da realizzare:* Nessuna.
- Specifica fasi di lavoro:* Si prevede di applicare la metodologia di taglio classica, estesa all'intera superficie del lotto. Il concentramento avverrà tramite verricello o avvallamento manuale. L'esbosco sarà eseguito con trattori a ruote dotati di verricello, lungo tracciati di esbosco (piste o varchi) esistenti, mantenendo in piedi un certo numero di soggetti tra quelli assegnati, limitrofi alle vie di esbosco, da abbattere a fine lavori con funzione di protezione del soprassuolo rilasciato.

Note:

## Prescrizioni

- Salvaguardia al suolo:* La Ditta esecutrice dovrà adottare tutti gli accorgimenti necessari ad evitare danni al suolo. In particolare è fatto divieto di effettuare operazioni di concentramento ed esbosco con terreno bagnato e di aprire nuovi tracciati per il trattore che implicino movimenti terra diversi dal semplice spostamento di massi affioranti con la lama del verricello. L'eventuale apertura di nuove vie o piste secondarie dovrà essere soggetta, a seconda dei casi, alle preventive procedure di dichiarazione o autorizzazione come previsto all'art. 33 delle Prescrizioni di massima e Polizia Forestale.
- Salvaguardia soggetti rimanenti:* In fase di abbattimento deve essere evitato il danneggiamento dei soggetti da rilasciare, anche mediante l'utilizzo di cunei e tiranti. In particolare nelle aree in cui si prevede l'esbosco a fusto intero, deve essere prevista la protezione al piede dei soggetti posti lungo le linee di strascico.

*Ergonomia:* Prevedere un'adeguata turnazione nelle fasi di lavoro nel rispetto delle qualifiche richieste. Si prevede, inoltre, una organizzazione del lavoro che tenga conto della durata complessiva della giornata lavorativa (al massimo di 8 ore), ed una corretta ripetizione delle pause (di merenda, di pranzo, di ricreazione brevi) adattandole alla gravosità del lavoro svolto. Si cerchi di limitare il più possibile la posizione curva agli operatori; nel corso della giornata lavorativa mediante l'adozione di una corretta tecnica operativa.

*Sicurezza:* Oltre al rispetto di tutte le norme in materia di anti-infortunistica e all'uso dei necessari dispositivi di protezione individuale, sarà indispensabile adottare particolari accorgimenti nel corso di tutte le fasi operative che avverranno nelle fasce situate nelle parti più accidentate e pendenti

## Omogeneità del Lotto

### Generalità

---

*Grado di omogeneità nel lotto:* Medio

*Specifica la causa di disomogeneità:*

*Note:* La densità delle piante non è uniforme in ragione dello sviluppo delle stesse che varia a seconda della morfologia e fertilità dei luoghi. Ciò ha comportato in vaste parti la presenza di piante oramai evolute e di dimensioni considerevoli. In fase di martellata si è dovuto comunque scegliere le piante da abbattere anche tra queste in primis per

# Riepiloghi

## Riassunti di martellata

### Riassunti di martellata

	Diametri		Valori medi	Totale
	$\emptyset < 17.5$ cm	$\emptyset \geq 17.5$ cm		
<i>N. unitario soggetti utilizzabili (n./ha)</i>	64	157		<b>221</b>
<i>Soggetti utilizzabili (N)</i>	757	1855		<b>2612</b>
<i>Massa utilizzabile lorda prevista dal progetto (m<sup>3</sup>)</i>	109,0	862,2		<b>971,2</b>
<i>Diametro medio (cm)</i>	15,0	23,8	22,8	

## Entità e controllo del prelievo

### Generalità

---

*Massa utilizzabile prevista dal piano (m<sup>3</sup>/ha):* 81,5

*Massa utilizzabile lorda prevista dal progetto (m<sup>3</sup>):* 82,2

*Motivazioni a giustificazione delle eventuali difformità tra massa lorda utilizzabile prevista dal piano e massa lorda utilizzabile prevista dal progetto:*

La martellata ha assegnato un quantitativo superiore a quanto previsto dal Piano in corso di validità. Il maggior quantitativo è da imputarsi alla disomogeneità del lotto in termini di fertilità e densità numerica delle piante. Ciò ha comportato in vaste parti la presenza di piante oramai evolute e di dimensioni considerevoli. In fase di martellata si è dovuto comunque scegliere le piante da abbattere anche tra queste, in primis per ridurre la competizione tra loro e secondariamente per selezionare i genotipi migliori. Così facendo nel piedilista troviamo una compagine cospicua di piante delle classi superiori solitamente non caratteristiche dei tagli di conversione. La massa complessiva perciò risulta leggermente superiore a quella prevista dal Piano di Assestamento.

## Potenzialità economica

### Prezzo di macchiatico e flusso turistico

---

*Previsione sull'andamento futuro del prezzo di macchiatico:* Crescente

*Note:* L'incremento della domanda di legna da ardere lascia presupporre una parallela ripresa dei valori all'imposto di tale assortimento legnoso. Ricordiamo anche che la proprietà del Comune di Cordignano è certificata PEFC.

*Previsione sull'andamento futuro del flusso turistico:* Stabile

*Note:*

### Prodotti secondari e classe di potenzialità economica

---

*Previsione sull'andamento futuro della vendita di prodotti secondari del bosco:* Stabile

*Note:*

*Assegnazione ad una classe di potenzialità economica:*

*Note:*

# Conclusioni ed allegati

## Conclusioni

### Generalità

*Motivazione dell'intervento:* L'intervento colturale di diradamento selettivo previsto dal vigente Piano di Riassetto Forestali delle Prealpi Vittoriesi si prefigge l'obiettivo di favorire l'evoluzione della fustaia transitoria attualmente in conversione verso una fustaia da seme. L'intervento, esteso all'intera superficie particellare, ha interessato sia il piano dominante che quello dominato con l'eliminazione delle piante mal conformate, sottoposte, prive di avvenire per favorire la crescita in termini di chioma ed apparato radicale delle piante migliori.

*Metodologia di misurazione:* A corpo

*Specificità: altra metodologia di misurazione:*

*Grado di urgenza degli interventi effettuati e durata prevista degli interventi:* Sebbene non urgente l'intervento previsto è sicuramente opportuno stante la necessità di favorire lo sviluppo, l'incremento e la stabilità dei soggetti scelti in quanto migliori per portamento e stabilità ed in vista del futuro taglio di sementazione. Urgente risulta invece l'asportazione di alcuni soggetti di grande dimensione recentemente schiantati.

## Allegati

### Generalità

All. n.	N. pag.	Tipologia	Specificità
		Documento	Elaborati tecnico-economici e piedilista di martellata
		Altre carte	Carta delle tipologie e della viabilità forestale, scala 1:5000
		Corografia 1:25.000	Carte I.G.M.

Nel progetto sono state date tutte le indicazioni operative sia per le modalità selvicolturali che per le attenzioni di cui tener conto durante le utilizzazioni boschive così come riportato nella Scheda n. 3 dell'Allegato "A" alla DGR n. 7 del 5 gennaio 2018 relativa all'approvazione del "PRONTUARIO OPERATIVO PER INTERVENTI DI GESTIONE FORESTALE".

*Pertanto per l'istanza presentata NON è necessaria la valutazione di incidenza in quanto riconducibile all'ipotesi di non necessità di valutazione di incidenza prevista dall'Allegato A, paragrafo 2.2 della DGR n° 1400 del 29/08/2017 al punto 10.*

Il Sottoscritto, il Committente e l'Esecutore, altresì, provvederanno a verificare/accertare l'osservanza dei criteri e delle raccomandazioni sopra riportati e la presenza di habitat e specie che prevedono misure di conservazione.



## Manutenzioni varie

### Generalità

Opere interessate dall'intervento:  Fondo stradale  Opere d'arte  Scarpate

Individuazione della viabilità:

### Fondo stradale

Manutenzione del fondo strada:  Pulizia canalette  Regimazione acque sorgive  
 Pareggiamento del fondo stradale  Sgombero carreggiata  
 Inghiaatura  Altro...

Specifica: altro tipo:

Note:

### Opere d'arte

Manufatto interessato dall'intervento:  Opera mista  Muro  Scogliera  Viminata  
 Guado  Tombotto  Graticciata  Gabbionata  
 Canalette  Drenaggio

Tipo manutenzione:  Ripristino  Sostituzione  Altro

Specifica: altro tipo:

Note:

### Scarpate

Manutenzione delle scarpate:  Sistemazione frana  Pareggiamento  
 Inerbimento  Vimate  
 Graticciate  Altro...

Specifica: altro tipo:

Note:

### Documentazione e computo

Interventi di manutenzione: Interventi di ripristino viabilità forestale

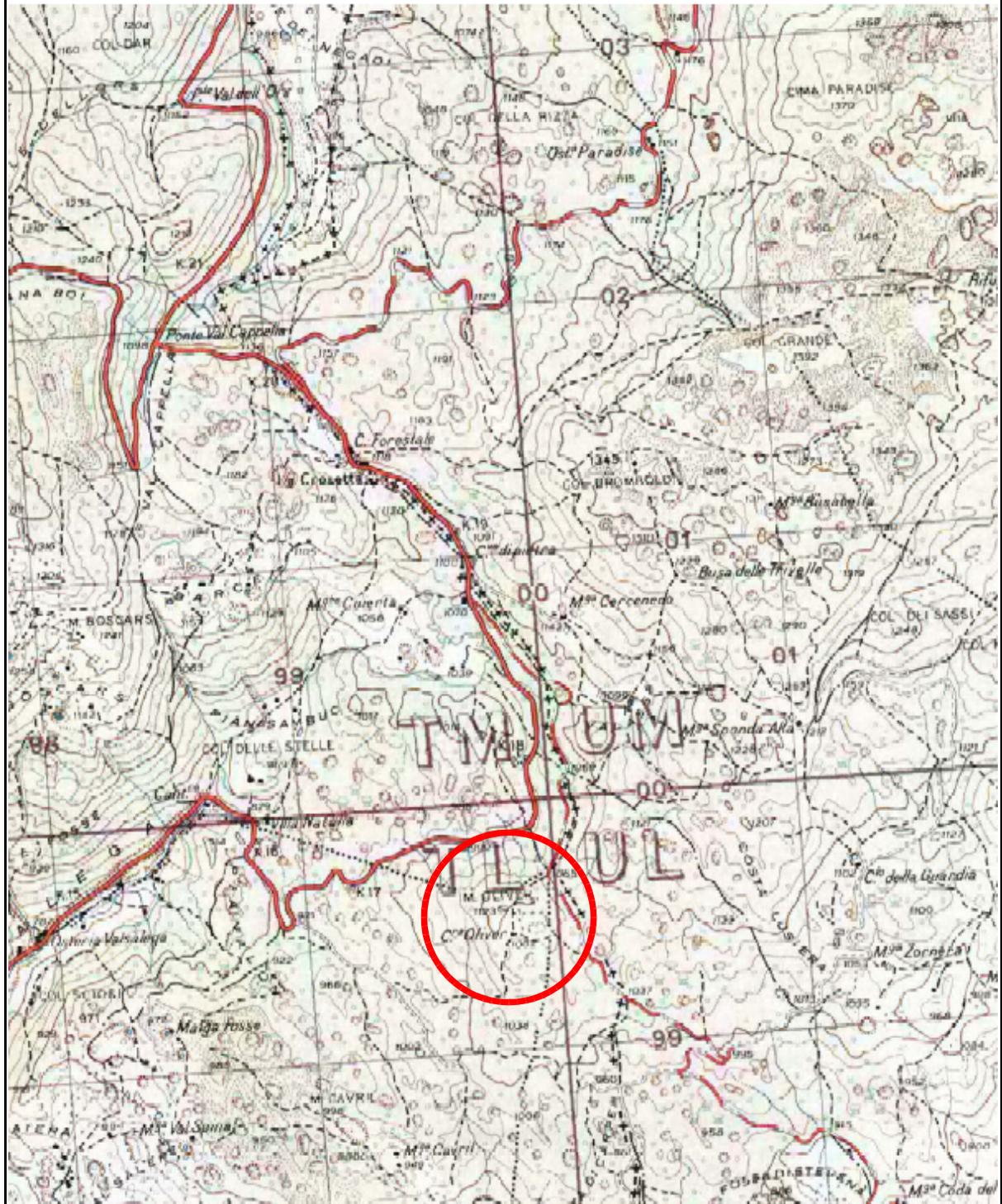
Note: Interventi di sgombero e pareggiamento della carreggiata.

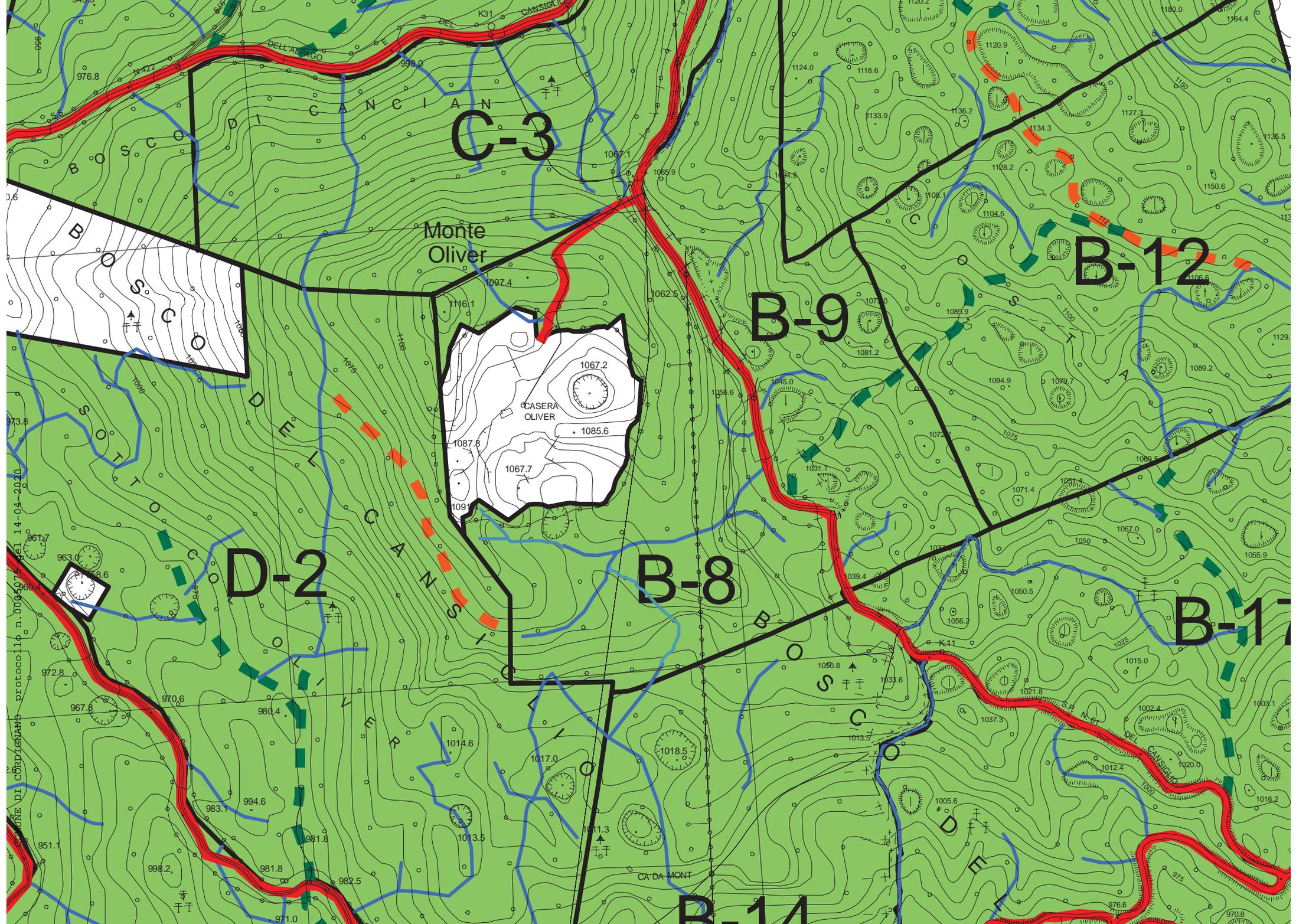
Computo-metrico estimativo: € 2.058,62  
costi totali (€):

Spese tecniche (€):

Totale costi intervento (€): € 2.058,62

# Carta IGM scala 1:25.000





C-3

Monte Oliver

CASERA OLIVER  
• 1085.6

B-9

B-8

B-12

D-2

B-17

B-14

COMUNE DI CORDIGNANO protocollo n. 004/2015 del 14-04-2020

Particella 8 "Monte Oliver"								
Classe diametrica	N° Piante			V (mc)				
				Unitario		Totale		
	Faggio	Ab rosso	Totale	Faggio	Ab rosso	Faggio	Ab rosso	Totale
0	757	0	757	0,151	0,16	114,31	0	114,31
1	916	0	916	0,334	0,34	305,94	0	305,94
2	595	0	595	0,541	0,55	321,9	0	321,9
3	265	0	265	0,771	0,81	204,32	0	204,32
4	57	0	57	1,024	1,12	58,37	0	58,37
5	14	1	15	1,299	1,49	18,19	1,49	19,68
6	3	1	4	1,598	1,87	4,79	1,87	6,66
7	1	2	3	1,920	2,29	1,92	4,58	6,5
8	0	0	0	0,000	2,72	0	0	0
9	0	0	0	0,000	3,15	0	0	0
10	0	0	0	0,000	3,58	0	0	0
11	0	0	0	0,000	4,06	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>2608</b>	<b>4</b>	<b>2612</b>			<b>1029,73</b>	<b>7,94</b>	<b>1037,67</b>

Le tavole utilizzate per l'abete sono quelle per i soprassuoli coetanei e coetaneiformi di Laer – Spiecker. ( H=24 m per l'abete)  
 Per il faggio si sono utilizzate le tavole realizzate dall'Università di Udine e costruite sui popolamenti a fustaia transitoria locali.  
 (H=16 m)



ELENCO PREZZI UNITARI

manodopera

codice	voce di costo semplice	n. operai	qualifiche operai	€/h
man-a2	squadra per abbattimento e allestimento, compresa sramatura, in diradamenti, conversioni e ceduz.	2	qualificati super	33,34
man-b1	squadra per ammuciamento ramaglie in fustaia	2	comuni	32,38
man-c2	squadra per concentramento con trattore e verricello in boschi in conversione (strascico indiretto)	2	1 qualificato super + 1 comune	34,88
man-f1	trattorista	1	qualificato super	18,12
man-h1	autista macchine specialistiche (harvester, forwarder, scortecciatrice, cippatrice semovente...)	1	specializzato super	19,40
man-i2	squadra per interventi di manutenz. della viabilità for. e ripristini con lama del trattore e manodopera	2	1 qualificato super + 1 comune	17,80
macch-a1	motosega media e medio-leggera	spranga 38-51 cm; 2,3-4,1 Kw		3,64
macch-b1	trattore agricolo con equipaggiamento forestale	73-81 Kw, verricello doppio, pala caricatronchi		34,12
macch-e2**	escavatore semovente, cingolato, compreso carburante e lubrificante, potenza 80-108 kw, nolo a freddo (escluso conducente)			36,24

ANALISI PREZZI

codice	voce di costo complessa	voce costo semplice	costo sempl. (€/ora)	unità misura produttività	produttività in 6,5 ore	quantità (ore/m³)	costo compl. (€/m³)	voci costo aggiuntive	%	importo (€)
comp - a2	abbattimento e allestimento, compresa sramatura, in diradamenti, conversioni e ceduzioni	squadra per abbattimento e allestimento, compresa sramatura, in diradamenti, conversioni e ceduz.	33,34	m³	38,000	0,17	5,70	spese generali	10%	0,63
		motosega media e medio-leggera	3,64	m³	38,000	0,17	0,62	utile d'impresa	10%	0,70
								imprevisti	2%	0,13
		costo complesso totale solo per lavorazioni							6,32	costo compl. tot. con costi agg.
comp - b1	ammucchiamento ramaglie in tagli in fustaia	squadra per ammuccchiamento ramaglie in fustaia	32,38	ha	1,20	5,42	175,39	spese generali	10%	17,54
								utile d'impresa	10%	19,29
								imprevisti	1%	1,75
		costo complesso totale solo per lavorazioni							175,39	costo compl. tot. con costi agg.
comp - c2	concentramento con trattore e verricello in boschi in conversione (strascico diretto)	squadra per concentramento con trattore e verricello in boschi in conversione (strascico indiretto)	34,88	m³	38,000	0,1711	5,97	spese generali	10%	1,18
		trattore agricolo con equipaggiamento forestale	34,12	m³	38,000	0,1711	5,84	utile d'impresa	10%	1,30
								imprevisti	5%	0,59
		costo complesso totale solo per lavorazioni							11,81	costo compl. tot. con costi agg.

compl - h3	interventi di manutenz. della viabilità for. e ripristini con lama del trattore e manodopera	squadra per interventi di manutenz. della viabilità for. e ripristini con lama del trattore e manodopera	17,80	ora	0,2	32,5000	578,50	spese generali	10%	168,74
		trattore agricolo con equipaggiamento forestale	34,12	ora	0,2	32,5000	1.108,90	utile d'impresa	10%	185,61
								imprevisti	1%	16,87
		costo complesso totale solo per lavorazioni							1.687,40	costo compl. tot. con costi agg.
compl - s1	movimentazione e accatastamento del legname in piazzale di deposito	operaio super-specializzato	16,90	ora	60,000	0,1083	1,83	spese generali	10%	0,58
		escavatore	36,24	ora	60,000	0,1083	3,92	utile d'impresa	10%	0,63
								imprevisti	2%	0,12
		costo complesso totale solo per lavorazioni							5,75	costo compl. tot. con costi agg.

COSTI CONTRATTUALI PER LA SICUREZZA					
ELENCO PREZZI UNITARI					
manodopera					
codice	voce di costo semplice	n. operai	qualifiche operai	€/h	
sic_m n-1	addetto per avvertimento e controllo terzi (escursionisti, ecc...) nell'area del lotto e del piazzale di deposito legname	1	comune	16,19	
sic_m n- 2	squadra di movieri per regolazione del traffico stradale	2	comuni	35,50	
materiali					
codice	voce di costo semplice		eventuali altre note tecniche	€/cad	
sic_m t- 1	fornitura e posa di un cartello di cantiere forestale a ingresso lotto			40,00	
sic_m t- 2	fornitura e posa di un cartello di pericolo su viabilità o piazzali			20,00	
sic_m t- 3	fornitura e posa di impianto di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche per linee di gru a cavo				
sic_m t- 4	D.P.I. non necessari nelle normali lavorazioni delle attività forestali (descrizione: ...)				
COMPUTO METRICO					
codice	voce di costo	costo unit.	unità di mis.	quantità	importo (€)
sic-1	Fornitura e posa di cartelli di cantiere forestale agli ingressi del lotto	40,00	n.	2	80,00
sic-2	Fornitura e posa di cartelli di pericolo su viabilità e piazzali	20,00	n.	2	40,00
sic-3	Impiego manodopera per avvertimento e controllo terzi nell'area del lotto e del piazzale di deposito legname	16,19	ore		0,00
sic-4	Impiego manodopera per regolazione del traffico stradale	35,50	ore	20	710,00
sic-5	Fornitura e posa di impianto di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche per linee di gru a cavo	0,00	corpo		0,00
soc-6	impiego straordinario di D.P.I. non necessari nelle normali lavorazioni delle attività forestali (descrizione: ...)	0,00	corpo		0,00
	totale costi contrattuali per la sicurezza				830,00
NOTA:	NOTA: il presente computo riguarda solo i costi per la sicurezza specifici di questo lotto boschivo. I costi per la sicurezza ex lege, dovuti cioè in generale per obblighi di legge, sono da ritenersi compresi in quota parte delle spese generali e dei prezzi unitari.				

COMPUTO METRICO						
dati di base	volume totale netto (m <sup>3</sup> )	1.037,670	di cui conifere	7,940	di cui latif.	1.029,730
	superficie lotto (ha)	11,8200				
codice	voce di costo complessa	unità di mis.	costo compl.	% lavorata sul tot.	quantità lavorata	importo (€)
compl-a2	abbattimento e allestimento, compresa sramatura, in diradamenti, conversioni e ceduzioni	€/m <sup>3</sup>	7,78	100%	1.037,670	8.073,07
compl-b1	ammucchiamento ramaglie in tagli in fustaia	€/ha	213,97	100%	20,6900	4.427,04
compl-c2	concentramento con trattore e verricello in boschi in conversione (strascico diretto)	€/m <sup>3</sup>	14,88	100%	1.037,670	15.440,53
compl-h3	interventi di manutenz. della viabilità for. e ripristini con lama del trattore e manodopera	corpo	2.058,62	100%	-	2.058,62
compl-s1	movimentazione e accatastamento del legname in piazzale di deposito		7,08	100%	1.037,670	7.346,70
codice	voce di costo complessa	unità di mis.	costo compl.	% lavorata sul tot.	quantità lavorata	importo (€)
RIEPILOGO COMPUTO METRICO						
codice	descrizione	formula	importo tot. (€)	importo unit. (€/m <sup>3</sup> )		
a	totale costi IVA esclusa	somma voci costo compl.	37.345,96	35,99		
b	di cui costi per interventi di utilizzazione boschiva	a - c	35.287,34	34,01		
c	di cui costi per lavori di sistemazione viabilità	somma voci cod. compl-h	2.058,62			
d	costi contrattuali per la sicurezza (non soggetti a ribasso di gara) IVA esclusa	tot. computo sicurezza	830,00	0,8		
e	totale costi IVA esclusa	a + d	38.175,96	36,79		
f	IVA 22%	22% di e	8.398,71			
g	totale costi IVA compresa	e + f	46.574,67	44,88		

RISULTATO ECONOMICO				
codice	riepilogo volumi e ricavi	vol. netto	ricavo tot. IVA esclusa (€)	ricavo unit. (€/m <sup>3</sup> )
h	conifere	7,940	397,00	50,00
i	latifoglie	1.029,730	70.021,64	68,00
l	totale generale	1.037,670	70.418,64	67,86
codice	riepilogo valori e prezzi di macchiatico	formula (rif. ai prezzi unit.)	valore di macch. (€)	prezzo di macch. (€/m <sup>3</sup> )
m	conifere	$h_{tot} - (e_{unit} \times vol_{conifere})$	104,89	13,21
n	latifoglie	$i_{tot} - (e_{unit} \times vol_{latif})$	32.137,87	31,21
o	totale generale	m + n	32.242,76	31,07

