

**CAPITOLATO D'ONERI PARTICOLARE PER LA VENDITA 'IN PIEDI' CONCERNENTE IL  
RECUPERO DEGLI SCHIANTI DELLA TEMPESTA "VAIA" – loc. CARIGOLE (area 00205)  
sezz. 18-19-20-21 FORESTA DEMANIALE DI PANEVEGGIO**

**Articolo 1 - OGGETTO DELL'APPALTO**

L'acquisto del legname 'in piedi' comporta l'espletamento di tutte le attività operative e specialistiche relative:

- al taglio parziale delle sole piante stroncate o instabili;**
- all'esbosco di prodotti legnosi;**
- al trasporto di tutti i prodotti legnosi dal cantiere all'imposto/ piazzali, compreso il materiale da cippato;**

La vendita riguarda il recupero del materiale legnoso schiantato in seguito alla tempesta "Vaia" del 27÷29/10/2018. I volumi presunti del lotto, denominato **CARIGOLE** -progetto di taglio 396/2019/2-, è riportato in tabella. Si è stimata una resa del 75%.

	Volume tariffario (m <sup>3</sup> )	Volume netto presunto (m <sup>3</sup> )	combustibile presunto (t)
Carigole	9.500	7.100	900

Il volume è derivato da una stima e pertanto le quantità oggetto del presente capitolato devono ritenersi indicative. L'Agenzia non si ritiene responsabile per maggiori o minori volumi effettivi riscontrati al termine dei lavori. La ditta è pertanto invitata a visionare direttamente i luoghi in oggetto.

La specie interessata è quasi esclusivamente **ABETE ROSSO**, in modo residuale sono presenti LARICE e PINO CEMBRO.

Le piante sono per la maggior parte sradicate in una direzione prevalente, ma con i tronchi sovrapposti, in alcune aree anche in maniera caotica.

Le operazioni dovranno essere eseguite con il seguente ordine:

- **Allestimento con metodi meccanizzati (residualmente con motosega)**
- **Esbosco con forwarder/harvester e/o gru a cavo forestale in base alla migliore efficacia**
- **Trasporto del legname in aree definite**
- **Misurazione del legname (anche con metodi speditivi)**

**Articolo 2 - MODALITA' DI ESECUZIONE DEI LAVORI**

**Requisiti generali**

Ai sensi dell'ordinanza del Presidente della Provincia autonoma di Trento prot. 787288 dd 28/12/2018, che deroga dall'art. 61, c. 2 della LP 11/2007, potranno operare anche imprese forestali non iscritte alla CCIAA di Trento e non munite di patentino, sempre che vengano prodotte autocertificazioni o attestati analoghi al patentino forestale.

Sarà cura dell'Acquirente trasmettere tutta la documentazione all'Ufficio Tecnico e gestionale dell'Agenzia.

**Area di esbosco e conduzione dei lavori**

I lavori di utilizzazione dovranno essere condotti attenendosi a tutte le condizioni generali relative ai lavori di allestimento ed esbosco, di misurazione e di collaudo del lotto che sono specificate, oltre che nel presente capitolato d'oneri particolare anche nel progetto di taglio n. 396/2019/1, nella specifica cartografia e schede descrittive delle aree ivi allegate.

I confini delle aree potranno inoltre essere forniti in formato **.shp**, su questi sarà condotto un controllo in corso d'opera da parte della Stazione forestale demaniale di Paneveggio-Cadino, anche per definire eventuali necessità di rimodellamento dei margini, il mantenimento o meno di collettivi, etc.

Dovranno quindi essere utilizzate solo le piante comprese nelle aree cartografate, con divieto di estendere l'abbattimento alle piante in piedi superstiti (se non in condizioni di evidente instabilità), salvo diverse indicazioni fornite dal personale forestale.

Al termine dell'attività di esbosco i siti di scarico del legname dovranno essere restituiti come al momento della consegna ovvero ripuliti da eventuali residui.

E' vietata l'introduzione di legname proveniente da altri lotti.

### **Accesso al lotto**

L'accesso al lotto Carigole è agevole, dalla ss. n. 50 del Grappa e Passo Rolle (km 103+III), all'altezza del ponte Val dei Buoi, si imbecca la strada forestale "Malga Bocche" (anche detta "Costagnela"), al bivio si prosegue sulla sinistra, lungo la strada "Carigole" e si attraversa il lotto.

In caso di utilizzo del forwarder il tracciamento di piste di esbosco sarà libero, con l'eccezione delle zone a ristagno idrico, come indicato nella scheda descrittiva del lotto. I nuovi punti d'accesso dovranno essere concordati direttamente con l'Ufficio Tecnico e gestionale dell'Agenzia.

I mezzi dell'impresa potranno transitare solo sui tratti di viabilità interessata dai lavori e concordata con l'Ufficio Tecnico e gestionale dell'Agenzia.

Pertanto, in tutto il periodo dei lavori, dalla consegna del lotto al collaudo, il ripristino del piano viabile – per deterioramenti imputabili alle attività di esbosco/trasporto del legname- resterà ad esclusivo carico dell'acquirente.

**La viabilità forestale di servizio è di tipo camionabile; potrà essere percorsa a velocità moderata ed usando massima cautela ed attenzione nell'effettuare i carichi, al fine di evitare il sovraccarico del piano stradale.**

**In caso di utilizzo della viabilità pubblica, i mezzi dovranno ottemperare alle norme imposte dal Codice della Strada.**

### **Sicurezza**

Il cantiere forestale dovrà essere ben riconoscibile, delimitato e segnalato ed il relativo apprestamento sarà a carico dell'acquirente e dovrà attenersi ai dettami del D.Lgs n. 81/2008.

Vista l'elevata frequentazione turistica della zona si dovrà prevedere la chiusura al transito, anche pedonale, della strada forestale "Costa Bocche". A tal fine potrà essere richiesto di utilizzare nastri di delimitazione in tessuto ad alta visibilità piuttosto che le tradizionali fettucce plastiche bianco/rosse.

Vi sarà la possibilità di interferenze con altri cantieri, anche se limitate alla viabilità d'accesso. Qualora fosse necessario, l'informazione ed il coordinamento reciproco tra ditte saranno gestite dall'Agenzia tramite la redazione di un documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI).

Per garantire stabilità e sicurezza delle ceppaie in prossimità di edifici, strade o altre infrastrutture, queste dovranno essere messe in sicurezza rilasciando un moncone di lunghezza indicativamente pari al diametro della ceppaia sollevata.

## **Articolo 3 - CERTIFICAZIONI**

Il materiale oggetto dell'appalto proviene da foreste certificate PEFC  
Certificato PEFC 18-21-02/03 - certificato ICILA-PEFCGFS-002720 ALF - con scadenza 19/03/2019 (in corso di rinnovo)

## **Articolo 4 - CONSEGNA DEI LAVORI PENALITA'**

**Il lavoro d'esbosco può essere iniziato immediatamente dopo l'acquisto, e comunque non oltre il 30/04/2019 ed ultimato entro il 31/07/2019. La data della consegna sarà concordata con la Committenza.**

L'acquirente dovrà comunicare e giustificare eventuali ritardi nell'esecuzione dei lavori. L'Agenzia potrà comunque valutare la possibilità di concedere proroghe su richiesta dell'acquirente e valutandone le motivazioni.

Nel caso di ritardo nell'ultimazione dei lavori senza giustificazione, condivisa ed accettata dall'Ente proprietario, si applicherà per ogni giorno di ritardo, una penale di **30,00 €** (trenta/00 euro) mediante addebito regolarmente fatturato.

Le utilizzazioni dovranno essere eseguite nel rispetto delle principali esigenze ambientali, faunistiche, turistiche e di mantenimento delle infrastrutture viarie.

## **Articolo 5 - ASSORTIMENTAZIONE E ACCATASTAMENTO**

### **Assortimentazione**

Le piante devono essere utilizzate, ed esboscate, fino al diametro in punta di 15 cm, ed il legname con diametro superiore o uguale a 20 cm sarà oggetto di vendita; l'acquirente potrà assortimentarlo secondo le proprie necessità e abitudini.

I residui di utilizzazione impiegabili come legname da cippato, legna da ardere, ramaglia, etc. sono a disposizione dell'acquirente. Parimenti le ramaglie risultanti dall'uso del processore verranno rimosse ed essere gestite dalla ditta acquirente entro il termine perentorio di **15 giorni dalla fine dei lavori di esbosco**.

Nel caso fossero adottate modalità di esbosco a pianta intera i cascami provenienti dall'allestimento dei tronchi non potranno essere accumulati lungo la viabilità forestale, ma dovranno essere asportati o sparsi in bosco e/o utilizzati lungo le vie di esbosco provvisorie, in modo da ridurre i danni da costipamento del suolo provocati dai mezzi cingolati. Il tutto previo diretto accordo con il personale forestale.

Nel caso di scortecciatura a piazzale l'asporto delle cortecce sarà a carico dell'acquirente.

Se si riscontrassero nelle cataste di materiale da cippato parti di tronco utilizzabili come legname da opera, tale materiale sarà quantificato in termini di volume e verrà applicata una sanzione specifica.

Eventuali lavori di cippatura in sito potranno avvenire solo tra le ore 7:00 e le ore 18:00.

## **Articolo 6 - MISURAZIONE**

La notevole quantità di materiale legnoso derivante dagli schianti non consente l'attuazione della classica fotomisurazione. Saranno utilizzati pertanto metodi speditivi quali la pesata dei camion che verrà convertita in volume in base ad un adeguato coefficiente di conversione (derivante dal rapporto tra il peso netto ottenuto in pesa e il volume del legname trasportato). Il volume netto sarà considerato a misura piena, applicando soltanto una riduzione fissa forfettaria per la corteccia e le sovrasure ordinarie.

Periodicamente la stazione forestale demaniale provvederà ed effettuare una o più misure a campione del legname trasportato per aggiornare il coefficiente di conversione che sarà applicato alle pesate effettuate nel periodo immediatamente successivo.

La riduzione applicata, per corteccia e sovrasure, per ottenere il volume netto di legname utilizzato (da intendersi come misura piena senza corteccia), corrisponde ai seguenti valori:

- 10% per abete rosso  $\varnothing > 20$  cm; 12%  $\varnothing < 20$  cm;
- 10% per pino cembro ;
- 17% nel larice;

Materiale da cippato e stangame con diametro  $< 20$  cm non saranno quantificati per la vendita, in quanto da contratto vige l'obbligo di asporto senza remunerazione.

**Non si risponde di eventuali danni subiti per il rinvenimento di schegge o altri materiali ferrosi nel legname.**

### **Articolo 7 - RILIEVO DANNI E COLLAUDO**

Il rilievo dei danni sarà eseguito dal personale della stazione forestale demaniale di Paneveggio-Cadino nel corso delle utilizzazioni.

Il collaudo del lotto verrà eseguito da: dott. **Paolo Kovatsch o suo delegato.**

### **Articolo 8 - PAGAMENTO DEL CORRISPETTIVO**

Il pagamento del materiale venduto sarà fatto dall'acquirente presso il tesoriere della Provincia autonoma di Trento, secondo le modalità stabilite nel contratto. A garanzia dei pagamenti l'acquirente è tenuto a versare idonea fidejussione dell'importo come definita in contratto.

Il materiale non potrà essere asportato dal sito prima dell'avvenuto pagamento, secondo le modalità di contratto.

Il responsabile unico del procedimento (RUP) è individuato nel **dott. Paolo Kovatsch.**

### **Articolo 9 - DISPOSIZIONI FINALI**

Per quanto non disposto dal presente capitolato, trovano applicazione le norme delle leggi vigenti in materia, nonché le disposizioni particolari di cui al capitolato d'oneri generale e del progetto di taglio.

20 MAR. 2019



IL DIRETTORE DELL'UFFICIO  
Dr. Paolo Kovatsch