

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI NOVARA

COMUNE DI GARGALLO

INTERVENTI SELVICOLTURALI IN LOTTI BOSCHIVI
PUBBLICI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI
GARGALLO

N.C.T.

Foglio 2 Mappali 539-540-548-549

ELABORATO

E.1

VERBALE DI SOPRALLUOGO PREVENTIVO
E PIEDILISTA DI MARTELLATA

ai sensi del Piano Forestale Aziendale approvato con Delibera della
Giunta Regionale del 24 Luglio 2023, n. 10-7259 ed alla L.R. 4/2009.

DATA

29/07/2026

COMMITTENTE

COMUNE DI GARGALLO
Piazza Dottor Carlo Baroli 2
28010 - Gargallo (NO)

DITTA

DA INDIVIDUARE

PROFESSIONISTA INCARICATO



**MATTIA
BACCHETTA**
DOTTORE FORESTALE

+39 340 5754163
BACCHETTA.MATTIA@GMAIL.COM
VIA POOL N°12, 28011, ARMENO (NO)
P.IVA: 02570000030
CF BCCMTT92D28G062R

Firmato digitalmente
ai sensi del D.lgs. n.82/2005

INDICE

1. PREMESSA	3
2. INQUADRAMENTO MORFOLOGICO E DESCRIZIONE DEL POPOLAMENTO	4
3. INTERVENTO SELVICOLTURALE PROPOSTO	5
4. DATI DEL PRELIEVO	5
5. MODALITÀ DI CONTRASSEGNAZIONE.....	6
6. METODO DI LAVORAZIONE E VIABILITÀ	7
7. INQUADRAMENTO NORMATIVO	7
8. CONCLUSIONI	8



1. PREMESSA

Il Comune di Gargallo, con Determinazione del Servizio Lavori Pubblici n. 68 del 28/11/2025, incaricava il sottoscritto Mattia Bacchetta, Dottore Forestale iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali del Piemonte al n. 623 e con studio in Via Pool 12 ad Armeno (NO), per la predisposizione degli elaborati necessari all'avvio di un intervento selvicolturale nei pressi delle aree boscate comunali.

La volontà della committenza è quella di programmare il ricavo economico proveniente dall'alienazione dei lotti boschivi e la contestuale messa in sicurezza della viabilità pubblica sterrata impiegata per il collegamento del centro comunale alle aree più distali.

Si tiene ad evidenziare che il presente verbale viene redatto in aderenza al Piano Forestale Aziendale dei Comuni di Gargallo, Soriso e Maggiore approvato con Delibera della Giunta Regionale del 24 Luglio 2023, n. 10-7259.

Nel dettaglio, in un primo lotto verrà proposta la selezione negativa dei soggetti di Quercia rossa con maggiore vigoria e porta seme; contestualmente si andranno ad operare puntuali interventi atti a favorire l'affermazione delle specie autoctone presenti a scapito della specie esotica.

Un secondo lotto è stato programmato ai fini della messa in sicurezza della viabilità pubblica agro-silvo-pastorale adiacente al primo lotto. In tal caso sono state candidate al taglio le piante con difetti di natura strutturale e fisiologica evidenti e tali da compromettere la sicurezza dell'infrastruttura. Si specifica che non si è ritenuto opportuno proporre il taglio raso della consistenza arborea ai fini paesaggistici ed ecologici, quindi per non favorire l'eccessiva colonizzazione di specie "invasive" quali la Robinia e l'Ailanto.

Il sottoscritto ha quindi provveduto alla stima della massa ritraibile dal bosco ed alla contrassegnatura dei soggetti da candidare al taglio. Alla fase in campo è seguita una fase *ex situ* per la rielaborazione dei dati dendrometrici e successivamente la predisposizione della presente; la stessa verrà inoltre accompagnata da una *Comunicazione Semplice* formulata prima dell'inizio dei lavori a nome della ditta esecutrice.



2. INQUADRAMENTO MORFOLOGICO E DESCRIZIONE DEL POPOLAMENTO

I boschi oggetto della presente si trovano nei pressi dell'area denominata "Chepoli", a sua volta ubicata nella porzione occidentale del Comune di Gargallo, proprietario dei terreni. Centralmente ai lotti di intervento si sviluppa una viabilità agro-silvo-pastorale camionabile realizzata per il collegamento del centro abitato alle aree boscate e pascolive più distali.

In termini catastali i lotti vengono descritti al NCT nel Foglio 2 Mappali 539-540-548-549, complessivamente estesi per 37 ettari circa. Si specifica tuttavia che le aree di intervento interessano solo una parte di tali superfici ed ampi complessivamente 6,20 ettari circa.

Dal punto forestale risulta possibile distinguere differenti formazioni, ben distinte sulla superficie:

- **Lotto Quercia rossa:** lo stesso si estende per 2,30 ettari sui versanti a valle ed a monte della pista agro-silvo-pastorale. Trattasi di un rimboschimento, risalente agli anni '70 circa, caratterizzato dalla presenza quasi esclusiva di Quercia rossa. Oltre a questa sporadicamente si riscontrano esemplari spontanei di Rovere, tendenzialmente sottomessi e concentrati ai limiti del rimboschimento.

In termini strutturali il popolamento può considerarsi disetaneo e biplano per la compresenza di esemplari adulti, quindi maturi, ed ulteriori allievi costituenti il piano dominato.

Tale conformazione ha quindi permesso di programmare un intervento selvicolturale mirato al contenimento della Quercia rossa mediante prelievo degli individui portaseme, comunque garantendo la continuità della copertura al suolo.

- **Lotto bordo strada:** nei terreni di proprietà pubblica adiacenti al lotto di Quercia rossa si è ritenuto vantaggioso proporre un taglio di messa in sicurezza dell'infrastruttura agro-silvo-pastorale, spesso impiegata anche ai fini turistici e ricreativi, interessando complessivamente 3,90 ettari circa.

In tal caso l'intervento consiste nell'asportazione dei soggetti ammalorati, sia dal punto di vista strutturale che fisiologico, quindi incombenti sulla viabilità in questione; la profondità di intervento è stata determinata dall'altezza delle piante candidate al taglio, quindi con valori medi di circa 15/20 metri.

La selezione degli abbattimenti è stata operata determinando speditivamente l'integrità delle piante da tagliare, escludendo per ovvi motivi una specifica analisi di stabilità dei singoli soggetti.

Dal punto di vista prettamente forestale trattasi di boschi misti di latifoglie tipiche del piano collinare, nello specifico formati da specie differenti in funzione delle condizioni microstazionali del sito. Nel dettaglio le specie maggiormente riscontrate appartenevano a Robinie, Castagni, Roveri, Ontani neri, Querce rosse ed ulteriori accessorie di minor entità.

Entrambi i lotti si estendono sui versanti a valle ed a monte della pista, pertanto caratterizzati da una morfologia di versante, le cui pendenze nei primi metri dal piano viabile appaiono piuttosto limitate e mai superiori ai 20°. Puntualmente presenti maggiori acclività, tuttavia superabili operando dalla vicina pista ed impiegando mezzi forestali adeguati quale, a titolo di esempio, il verricello montato su trattore.



3. INTERVENTO SELVICOLTURALE PROPOSTO

Considerata la volontà della committenza di organizzare un intervento a macchiatico positivo, i cui costi devono risultare inferiori ai ricavi ottenibili dalla vendita delle piante in piedi, si è ritenuto possibile proporre le seguenti soluzioni selvicolturali:

- **Lotto Quercia rossa.** Si prevede un intervento già programmato dal Piano Forestale Aziendale, quindi definendo l'attività come una "*Sostituzione di specie progressiva*". Per questi motivi sono state candidate al taglio le piante portaseme di Quercia rossa e la contestuale conservazione delle piante giovani e prive di maturità; in tale modo si potrà garantire il rilascio di una copertura minima al suolo anche nei primi anni successivi all'intervento.

- **Lotto bordo pista:** tale attività è stata programmata ai fini della sicurezza dell'infrastruttura stessa. Per questi motivi sono stati candidati al taglio i soggetti maturi e con difetti strutturali e fisiologici tali da compromettere l'incolumità di cose e persone potenzialmente presenti nelle traiettorie di caduta. La profondità di intervento è varia e funzionale all'altezza delle piante da abbattere, quindi mediamente di 15/20 m.

Tale attività, non essendo citata nel Piano Forestale, è stata eseguita in ottemperanza al seguente Articolo del regolamento forestale 8/R 2011 ss.mm.ii.:

- **Art. 38 (Aree di pertinenza alle reti tecnologiche)**

2. Nelle aree di pertinenza di strade pubbliche, elettrodotti e altre reti tecnologiche possono essere eseguiti gli interventi di potatura della chioma, il taglio delle piante che interferiscono con la rete, il taglio delle piante inclinate od instabili al fine di garantire il regolare funzionamento delle reti.

3. Gli interventi di cui al comma 2 possono essere effettuati tutto l'anno, nel rispetto di quanto previsto dagli articoli 33 e 34.

L'intervento è stato programmato anche ai fini dell'antincendio boschivo, quindi per favorire le eventuali attività di spegnimento e garantire il transito di autobotti e mezzi fuoristrada. Verrà inoltre incentivato il distacco tra chiome sopra e sotto la pista con l'intento di limitare la propagazione delle fiamme più elevate.

4. DATI DEL PRELIEVO

Durante i rilievi in campo si è provveduto al cavallettamento totale delle piante da abbattere; per tali motivi sono stati misurati i diametri e le altezze e successivamente applicata la formula di seguito espressa:

$$V = \pi * r^2 * h * F$$

dove:

V = volume della pianta (m³)

r = raggio (m) del fusto al colletto rilevato in loco

h = altezza della pianta (m)

F = coefficiente di rastremazione o di forma.



Di seguito i dati ottenuti:

- Lotto Quercia rossa (2,3130 ettari)

Specie	N piante	G (m ² /ha)	Dm (cm)	Vol (m ³ /ha)	Vol ripresa reale (m ³)	Ripresa reale (Q.li)
Quercia rossa	187	10,9696	42,62	163,06	396,54	3.965,43
Rovere	14	0,8074	42,26	11,32	27,53	297,36
TOTALI	201			174,39	424,08	4.262,79

- Lotto bordo strada (3,9068 ettari)

Specie	N piante	G (m ² /ha)	Dm (cm)	Vol (m ³ /ha)	Vol ripresa reale (m ³)	Ripresa reale (Q.li)
Castagno	87	1,5865	30,64	16,11	65,14	651,40
Rovere	11	0,4690	46,86	7,08	28,65	309,41
Robinia	17	0,3578	32,92	4,17	16,86	176,98
Quercia rossa	5	0,1704	41,89	2,25	9,12	91,20
Ontano nero	17	0,1918	24,10	1,73	6,99	60,13
Betulla	11	0,1403	25,63	1,35	5,47	51,94
Ciliegio selvatico	6	0,1049	30,00	1,2	4,76	42,86
Salice bianco	2	0,0199	22,64	0,17	0,71	6,00
TOTALI	156			34,04	137,69	1.389,91

Riassumendo, l'intervento permetterà il ricavo di **561,77 m³** pari a **5.652,70 Q.li** di **assortimenti legnosi**. A questi andranno sommati i volumi derivanti da **rami, ramaglie e cimali**, stimati in circa il 20% degli assortimenti.

5. MODALITÀ DI CONTRASSEGNAZIONE

Il metodo di contrassegnatura è stato eseguito in ottemperanza all'Art. 9 del Regolamento forestale vigente e riassumibile di seguito:

- **Piante da eliminare con diametro < di 30:** sfaccettatura a 1,3 m di altezza sul tronco ed al colletto;
- **Piante da eliminare con diametro ≥ a 30:** martellata con timbro "NO-158 A" alla base del colletto con numerazione progressiva e pallino di vernice rossa ad 1,30 m sul fusto;
- **Piante morte da abbattere e rimuovere:** croce rossa a 1,3 m di altezza sul tronco.
- **Le piante senza contrassegnatura dovranno essere private dal taglio.**

Relativamente al lotto di Quercia rossa, ai sensi dell'Art.42bis del regolamento forestale vigente, è stata contrassegnata una pianta ogni 5.000,00 metri quadrati da destinare ad accrescimento indefinito:

Rif	Specie	Ø
Ai 1	Rovere	40,00
Ai 2	Rovere	40,00
Ai 3	Rovere	45,00
Ai 4	Rovere	50,00
Ai 5	Rovere	50,00



6. METODO DI LAVORAZIONE E VIABILITÀ

L'intervento si svolgerà con le normali pratiche selvicolturali. L'abbattimento e l'allestimento verranno eseguiti con motosega media o pesante.

La successiva fase di concentramento si stima venga eseguita con verricello piazzato sulla pista forestale centrale al lotto; tale fase potrà essere supportata con escavatore specificatamente allestito dall'interno del lotto di Quercia rossa e dalla pista stessa per quanto concerne il secondo lotto.

Infine, l'esbosco verrà operato con trattore e rimorchio percorrendo la pista forestale fino all'imposto raggiungibile da camion; si stima che il tempo medio di percorrenza del trattore possa essere di 10 minuti all'andata e poco meno il ritorno.

7. INQUADRAMENTO NORMATIVO

In ottemperanza al comma 5 dell'Art.11 della L.R. 4/2009, anche citato nel paragrafo 2.4 della Relazione del Piano Forestale Aziendale, per l'esecuzione delle attività progettate è sufficiente predisporre una *"Comunicazione semplice"*:

5. L'approvazione del piano forestale aziendale da parte della Giunta regionale costituisce autorizzazione agli interventi previsti dallo stesso piano. La realizzazione di tali interventi è soggetta a comunicazione.

Si rammenta inoltre che, ai sensi dell'Art.3 del *"Nuovo Regolamento regionale sull'Albo delle imprese forestali del Piemonte n. 8 del 29 dicembre 2020"*, le ditte che effettuano interventi selvicolturali su proprietà pubblica devono necessariamente essere iscritte all'albo delle imprese boschive:

Art. 3. (Effetti dell'iscrizione all'Albo)

2. L'iscrizione all'Albo è condizione necessaria per:

a) eseguire interventi selvicolturali su aree di proprietà o possesso pubblico;

Alla luce di quanto esposto sopra la committenza potrà indire un bando per l'alienazione del bosco in piedi ai fini selvicolturali, richiedendo un'offerta a rialzo alle ditte del settore ed iscritte all'albo delle imprese boschive del Piemonte.

In seguito all'individuazione dell'impresa esecutrice si dovrà obbligatoriamente predisporre una *Comunicazione semplice* ai sensi dell'Art.4 del Regolamento forestale vigente:

Art. 4. (Comunicazione semplice)

3. Anche per agevolare la raccolta delle informazioni ai sensi del regolamento (UE) n. 995/2010 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 ottobre 2010 "European Timber Regulation" (EUTR), la comunicazione semplice è richiesta per:

a)

b) interventi previsti dai piani forestali aziendali e da altri strumenti di pianificazione forestale approvati dalla Giunta regionale;

....

5. La comunicazione è presentata prima dell'inizio dei lavori.

6. Gli interventi segnalati mediante comunicazione semplice devono essere ultimati entro due anni dalla data della comunicazione stessa.



8. CONCLUSIONI

Ad espletamento dell'incarico affidatomi è stata effettuata la contrassegnatura delle piante candidate al taglio all'interno di un rimboschimento di Quercia rossa e lungo la pista agro-silvo-pastorale che collega il centro di Gargallo all'area ricreativa di "Chepoli".

Trattandosi di attività eseguite in aderenza a quanto già previsto dal Piano Forestale Aziendale dei Comuni di Gargallo, Soriso e Maggiore, approvato con Delibera della Giunta Regionale del 24 Luglio 2023, n. 10-7259, ed all'Art.38 del Regolamento forestale vigente, in seguito all'individuazione della ditta esecutrice tramite asta pubblica, si ritiene possibile procedere una *Comunicazione semplice* ai sensi dell'Art.4 del regolamento forestale.

Per quanto concerne i valori di stima, in seguito alla contrassegnatura delle piante candidate al taglio, si è provveduto alla cubatura della biomassa ritraibile, ottenendo così un valore pari a 5.652,70 Q.li.

Tali valori sono stati impiegati per la stima del valore di macchiatico, il quale ha conferito un valore positivo pari a 10.372,06 €. Detto importo potrà essere impiegato dall'Ente come prezzo base d'asta per la richiesta di offerta alle ditte del settore.

Armeno, 29/07/2026

Mattia Bacchetta Dottore Forestale

Firmato digitalmente

ai sensi del D.lgs. n.82/2005

Allegati:

- Piedilista di martellata;
- Documentazione fotografica;

Da allegare prima dell'inizio dei lavori:

Comunicazione semplice ai sensi del Regolamento forestale di attuazione dell'articolo 13 della Legge regionale 10 febbraio 2009, n. 4.



N°	Specie	Ø
1	Quercia rossa	35,00
2	Quercia rossa	45,00
3	Quercia rossa	40,00
4	Quercia rossa	45,00
5	Quercia rossa	40,00
6	Quercia rossa	60,00
7	Quercia rossa	40,00
8	Quercia rossa	50,00
9	Quercia rossa	45,00
10	Quercia rossa	40,00
11	Quercia rossa	65,00
12	Quercia rossa	55,00
13	Quercia rossa	30,00
14	Quercia rossa	40,00
15	Quercia rossa	60,00
16	Quercia rossa	60,00
17	Quercia rossa	45,00
18	Quercia rossa	35,00
19	Quercia rossa	45,00
20	Quercia rossa	75,00
21	Quercia rossa	50,00
22	Quercia rossa	40,00
23	Quercia rossa	35,00
24	Quercia rossa	40,00
25	Quercia rossa	65,00
26	Quercia rossa	50,00
27	Quercia rossa	55,00
28	Quercia rossa	45,00
29	Quercia rossa	55,00
30	Quercia rossa	85,00
31	Quercia rossa	45,00
32	Quercia rossa	55,00
33	Quercia rossa	40,00
34	Quercia rossa	45,00

N°	Specie	Ø
35	Rovere	45,00
36	Quercia rossa	65,00
37	Quercia rossa	85,00
38	Quercia rossa	40,00
39	Quercia rossa	40,00
40	Rovere	45,00
41	Rovere	55,00
42	Rovere	35,00
43	Quercia rossa	55,00
44	Quercia rossa	45,00
45	Quercia rossa	45,00
46	Quercia rossa	70,00
47	Quercia rossa	55,00
48	Quercia rossa	65,00
49	Quercia rossa	45,00
50	Quercia rossa	65,00
51	Rovere	40,00
52	Rovere	40,00
53	Quercia rossa	40,00
54	Quercia rossa	55,00
55	Rovere	45,00
56	Quercia rossa	60,00
57	Quercia rossa	50,00
58	Quercia rossa	35,00
59	Quercia rossa	40,00
60	Quercia rossa	35,00
61	Quercia rossa	55,00
62	Quercia rossa	45,00
63	Quercia rossa	50,00
64	Quercia rossa	60,00
65	Quercia rossa	55,00
66	Quercia rossa	60,00
67	Quercia rossa	50,00
68	Quercia rossa	45,00

N°	Specie	Ø
69	Quercia rossa	50,00
70	Quercia rossa	50,00
71	Quercia rossa	50,00
72	Quercia rossa	40,00
73	Quercia rossa	35,00
74	Quercia rossa	40,00
75	Quercia rossa	45,00
76	Quercia rossa	40,00
77	Quercia rossa	50,00
78	Quercia rossa	40,00
79	Rovere	45,00
80	Quercia rossa	35,00
81	Rovere	30,00
82	Quercia rossa	55,00
83	Quercia rossa	80,00
84	Quercia rossa	80,00
85	Rovere	50,00
86	Rovere	45,00
87	Rovere	50,00
88	Quercia rossa	55,00
89	Quercia rossa	50,00
90	Quercia rossa	40,00
91	Quercia rossa	50,00
92	Quercia rossa	50,00
93	Quercia rossa	45,00
94	Quercia rossa	60,00
95	Quercia rossa	40,00
96	Quercia rossa	45,00
97	Quercia rossa	55,00
98	Quercia rossa	35,00
99	Quercia rossa	30,00
100	Quercia rossa	35,00
101	Quercia rossa	35,00
102	Quercia rossa	30,00





Foto 1-2: riprese dall'interno del lotto di Quercia rossa oggetto di intervento.



Foto 3-4: presenza simultanea di piante giunte a maturità e di ulteriori nelle fasi di crescita inferiori





Foto 5-6: rimboschimento di Quercia rossa oggetto di intervento.



Foto 7-8: piante autoctone destinate ad accrescimento indefinito.



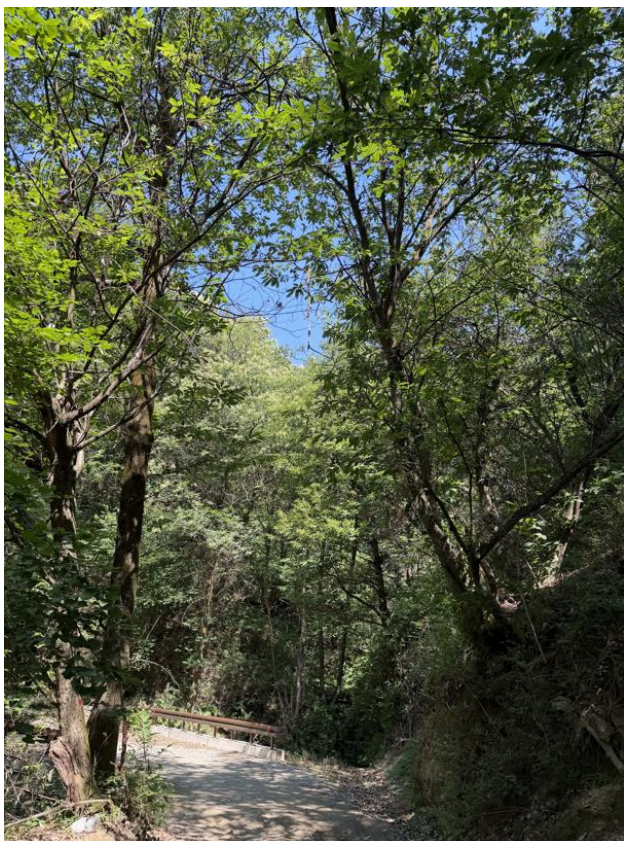


Foto 9-10: ripresa dalla viabilità oggetto di messa in sicurezza.



Foto 11-12: piante incombenti sulla viabilità agro-silvo-pastorale e candidate al taglio.

