



**COMUNE DI
BARONE CANAVESE**

**PROGETTO DI TAGLIO DEL LOTTO
BOSCHIVO “FOGLIO 1 MAPP 1”**

RELAZIONE TECNICA E STIMA DEL VALORE DI
MACCHIATICO

Gennaio 2016

PROGETTISTA:
Dott. Forestale Paolo TERZOLO

DATI AMMINISTRATIVI :

COMUNE: Barone Canavese (TO)

LOCALITA': confine

DATI CATASTALI: foglio 1 mappale 1

SUPERFICIE INTERVENTO: 1,8 ha

TECNICO PROGETTISTA: dott. for. Paolo Maria Terzolo

a. Descrizione analitica della stazione e del soprassuolo

Il lotto boschivo in progetto si trova in area di transizione tra collina ed alta pianura, su terreno moderatamente ondulato, ad una quota dai m 370 ai m 400, all'estremo nord del territorio comunale di Barone Canavese, nei pressi del confine con i territori comunali di Orio Canavese e Mercenasco. E' raggiungibile attraverso una pista agro - forestale che costituisce anche elemento della rete escursionistica essendo ben segnalata come itinerario.

La stazione è localizzata dunque su aree di modesta pendenza e prive di asperità e di affioramenti rocciosi e/o pietrosi.

Il soprassuolo è costituito da un castagneto ceduo ascrivibile al tipo forestale del "castagneto mesoneutrofilo a salvia glutinosa", con due differenti tratti: nella parte media e superiore significativa è la presenza di cerro, betulla e di alcuni soggetti di Farnia; invece nella parte inferiore aumenta progressivamente la presenza della robinia, sino a giungere, al limite inferiore, alla definizione di robinieto.

Il sottobosco qualora non assente per l'eccessiva copertura è caratterizzato da rovi con uno strato arbustivo particolarmente fitto e sviluppato, soprattutto nella parte inferiore della particella.

Le condizioni fitosanitarie del popolamento sono decisamente scadenti con situazioni di collasso da parte di numerosi soggetti di castagno; migliori sono le condizioni vegetative delle querce e delle betulle.

La copertura è ovunque più che colma e la rinnovazione da seme, come anche la presenza di altre specie, stenta ad affermarsi per l'eccessivo ombreggiamento. Oltre al castagno risultano presenti a tratti: betulla, cerro, farnia e ciliegio.

b. Descrizione degli obiettivi e delle caratteristiche dell'intervento

In considerazione dello stato di senescenza di buona parte del popolamento e della conseguente necessità di avviare la sua rinnovazione prima che si inneschino conclamate fasi di collasso strutturale, l'intervento consiste nella ceduzione del castagno e della robinia laddove presente, con rilascio di una matricinatura a gruppi di soggetti scelti tra i più stabili. In considerazione della scarsa incidenza di altre specie oltre al castagno, il criterio di scelta dei soggetti da rilasciare ha privilegiato tutti soggetti di altre specie, quali: betulla, cerro, farnia e ciliegio. In particolare sono stati rilasciati tutti i soggetti vitali e sufficientemente stabili, consentendo l'abbattimento unicamente di quelli instabili e tali da non poter garantire una sopravvivenza. I vecchi soggetti di cerro e farnia sono stati in buona parte rilasciati come piante per la biodiversità.

Come risulta dall'allegato piè di lista sono stati complessivamente rilasciate 38 piante/ha per complessivi 68 soggetti, oltre a 5 piante rilasciate ad invecchiamento indefinito per tutela della biodiversità (quasi 3 soggetti ad ettaro); tali piante sono così suddivise: 2 cerri, 3 farnie.

In particolare le matricine sono così distinte: 7 betulle, 27 cerri, 11 ciliegi e 23 farnie.

c. Descrizione delle modalità di esbosco, dell'organizzazione dei cantieri e degli adempimenti in materia di sicurezza

L'esbosco potrà avvenire con trattore e verricello concentrando il legname alla viabilità esistente. Parte della superficie del lotto potrà peraltro essere agevolmente percorsa dai trattori.

La ditta che effettuerà il taglio dovrà necessariamente rispettare la normativa relativa alla sicurezza sul lavoro utilizzando DPI idonei durante le fasi di taglio, allestimento ed esbosco e dovrà curare con particolare attenzione la sicurezza del transito lungo la strada consortile.

d. Definizione quantitativa dell'intervento

Per la definizione quantitativa dell'intervento sono state effettuate 3 aree di saggio rappresentative del popolamento.

I dati sono riassunti nella tabella sottostante:

| N° AdS | 8 | | | |
|--------|-------------|------------|----------|------|
| | Provvigione | Rilasciate | Tagliate | % |
| N/ha = | 1018 | 41 | 977 | 96,0 |
| G/ha = | 15 | 3 | 12 | 80,0 |
| V/ha= | 157 | 28 | 129 | 82,0 |

Le piante da rilasciare, in numero complessivo di 68, sono indicate in vernice di colore rosso, con un anello al fusto, numero progressivo al fusto e bollo al piede sempre in vernice e recante il numero progressivo della matricina. Inoltre, con vernice gialla, sono state numerate le 5 piante da conservare a invecchiamento

indefinito per la biodiversità. I confini del lotto sono identificati con doppio tratto in vernice arancione sulle piante e sulle pietre di confine.

e. Piedilista completo delle matricine

| Numero | Diametro | Altezza | Massa q.li | Specie |
|--------|----------|---------|------------|---------|
| 1 | 31 | 16 | 5,31 | Cerro |
| 2 | 23 | 15 | 2,74 | Cerro |
| 3 | 20 | 16 | 2,21 | Cerro |
| 4 | 37 | 16 | 7,57 | Cerro |
| 5 | 19 | 17 | 2,12 | Cerro |
| 6 | 31 | 18 | 2,24 | Cerro |
| 7 | 19 | 14 | 4,65 | Cerro |
| 8 | 39 | 16 | 2,00 | Farnia |
| 9 | 31 | 16 | 8,41 | Farnia |
| 10 | 39 | 15 | 4,98 | Farnia |
| 11 | 32 | 15 | 7,88 | Farnia |
| 12 | 17 | 16 | 5,66 | Betulla |
| 13 | 27 | 13 | 1,30 | Betulla |
| 14 | 22 | 13 | 3,27 | Betulla |
| 15 | 29 | 16 | 2,67 | Cerro |
| 16 | 34 | 14 | 4,07 | Cerro |
| 17 | 36 | 18 | 7,19 | Cerro |
| 18 | 36 | 17 | 7,61 | Cerro |
| 19 | 39 | 17 | 7,61 | Cerro |
| 20 | 36 | 18 | 9,46 | Cerro |
| 21 | 43 | 17 | 7,61 | Farnia |
| 22 | 25 | 16 | 10,22 | Cerro |
| 23 | 36 | 17 | 3,67 | Cerro |
| 24 | 13 | 8 | 3,58 | Betulla |
| 25 | 53 | 19 | 1,11 | Farnia |
| 26 | 38 | 19 | 18,43 | Farnia |
| 27 | 47 | 18 | 8,98 | Farnia |
| 28 | 46 | 18 | 13,73 | Cerro |
| 29 | 32 | 19 | 13,89 | Cerro |
| 30 | 32 | 19 | 6,72 | Cerro |
| 31 | 26 | 17 | 6,01 | Cerro |
| 32 | 48 | 16 | 3,74 | Cerro |
| 33 | 41 | 19 | 15,12 | Cerro |
| 34 | 44 | 20 | 11,61 | Cerro |
| | | | | |

| Numero | Diametro | Altezza | Massa q.li | Specie |
|--------|----------|---------|------------|----------|
| 35 | 27 | 18 | 12,04 | Cerro |
| 36 | 15 | 8 | 2,01 | Betulla |
| 37 | 16 | 8 | 0,62 | Betulla |
| 38 | 20 | 14 | 1,24 | Cerro |
| 39 | 19 | 9 | 1,12 | Ciliegio |
| 40 | 35 | 17 | 7,19 | Cerro |
| 41 | 39 | 19 | 9,98 | Farnia |
| 42 | 37 | 19 | 8,98 | Farnia |
| 43 | 30 | 14 | 4,35 | Farnia |
| 44 | 21 | 10 | 1,52 | Farnia |
| 45 | 14 | 6 | 0,41 | Betulla |
| 46 | 22 | 13 | 2,17 | Farnia |
| 47 | 33 | 14 | 5,27 | Farnia |
| 48 | 31 | 12 | 3,98 | Farnia |
| 49 | 30 | 14 | 4,35 | Ciliegio |
| 50 | 12 | 10 | 0,50 | Ciliegio |
| 51 | 18 | 8 | 0,90 | Ciliegio |
| 52 | 25 | 15 | 3,24 | Cerro |
| 53 | 20 | 10 | 1,38 | Ciliegio |
| 54 | 14 | 6 | 0,41 | Ciliegio |
| 55 | 42 | 14 | 8,53 | Farnia |
| 56 | 46 | 14 | 10,23 | Farnia |
| 57 | 15 | 8 | 0,62 | Ciliegio |
| 58 | 21 | 6 | 0,91 | Ciliegio |
| 59 | 18 | 6 | 0,67 | Ciliegio |
| 60 | 25 | 8 | 1,73 | Ciliegio |
| 61 | 48 | 16 | 12,73 | Farnia |
| 62 | 17 | 7 | 0,70 | Ciliegio |
| 63 | 34 | 15 | 5,99 | Farnia |
| 64 | 28 | 14 | 3,79 | Farnia |
| 65 | 22 | 14 | 2,34 | Farnia |
| 66 | 15 | 12 | 0,93 | Farnia |
| 67 | 21 | 14 | 2,13 | Farnia |
| 68 | 20 | 18 | 2,49 | Cerro |

Piante biodiversità:

| Numero | Diametro | Altezza | Massa q.li | Specie |
|--------|----------|---------|------------|--------|
| 1 | 49 | 17 | 14,10 | Cerro |
| 2 | 38 | 16 | 7,98 | Cerro |
| 3 | 49 | 14 | 11,61 | Farnia |
| 4 | 44 | 18 | 12,04 | Farnia |
| 5 | 49 | 8 | 6,63 | Farnia |

STIMA

CALCOLO DELLA MASSA LEGNOSA ritraibile dal lotto "Part. 1", costituito da castagno, e altre latifoglie posti su una superficie netta di 1,8 ha. Il calcolo del volume è stato effettuato applicando al volume cilindrometrico un coefficiente di riduzione $F = 0,55$.

Considerato che dai dati rilevati nelle 3 aree di saggio, aventi raggio m 10, si è determinato il taglio di un volume ad ettaro di 129 mc/ha, considerata la superficie del lotto di ha 1,8, si determina una massa al taglio di mc 233.

Come da allegata stima analitica, elaborata tenuto conto dei diversi assortimenti ritraibili (paleria, ardere, tannino, triturazione) e della complessità dell'esbosco, si determina la seguente stima:

| attivo | | |
|--|---|-----------------------|
| num | voce | importo (€/mc) |
| A | prezzo di un mc di legna di castagno resa franco autocarro | 40,00 |
| passivo | | |
| num | voce | importo (€/mc) |
| Taglio e allestimento | | |
| 1.1 | un operaio boscaiolo in una giornata può tagliare e allestire mc 35 di legna | 4,53 |
| 1.2 | noleggio e consumo motosega | 0,77 |
| Esbosco e trasporto all'imposto camionabile | | |
| 2 | Con trattore forestale lungo vie di strascico | |
| 2.1 | Noleggio trattore forestale con scudo e verricello, compreso operatore. In una giornata si possono esboscare mc 40 di legna | 9,46 |
| 2.2 | un operaio boscaiolo in una giornata può concentrare ed esboscare mc 40 di legna | 3,40 |
| Assicurazione e contributi vari | | |
| 4 | (74% di 1.1+2.1+3.1) | 5,87 |
| Direzione sorveglianza | | |
| 5 | (10% del totale delle spese precedenti) | 2,40 |
| 6 | Interessi e rischi di capitale | |
| 6.1 | (3% sul prezzo mercantile del faggio per un periodo di anticipazione di mesi 12) | 1,20 |
| 8 | Totale spese castagno | 27,64 |
| 9 | Prezzo mercantile castagno | 40,00 |
| 9.1 | Prezzo di macchiatico castagno | 12,36 |
| 10 | Stima lotto F 1 mapp 1 | |
| | Stima di legna da ardere di castagno per un totale di 233 mc | 2 879,31 |
| | arr | 0,69 |
| | TOTALE | 2 880,00 |

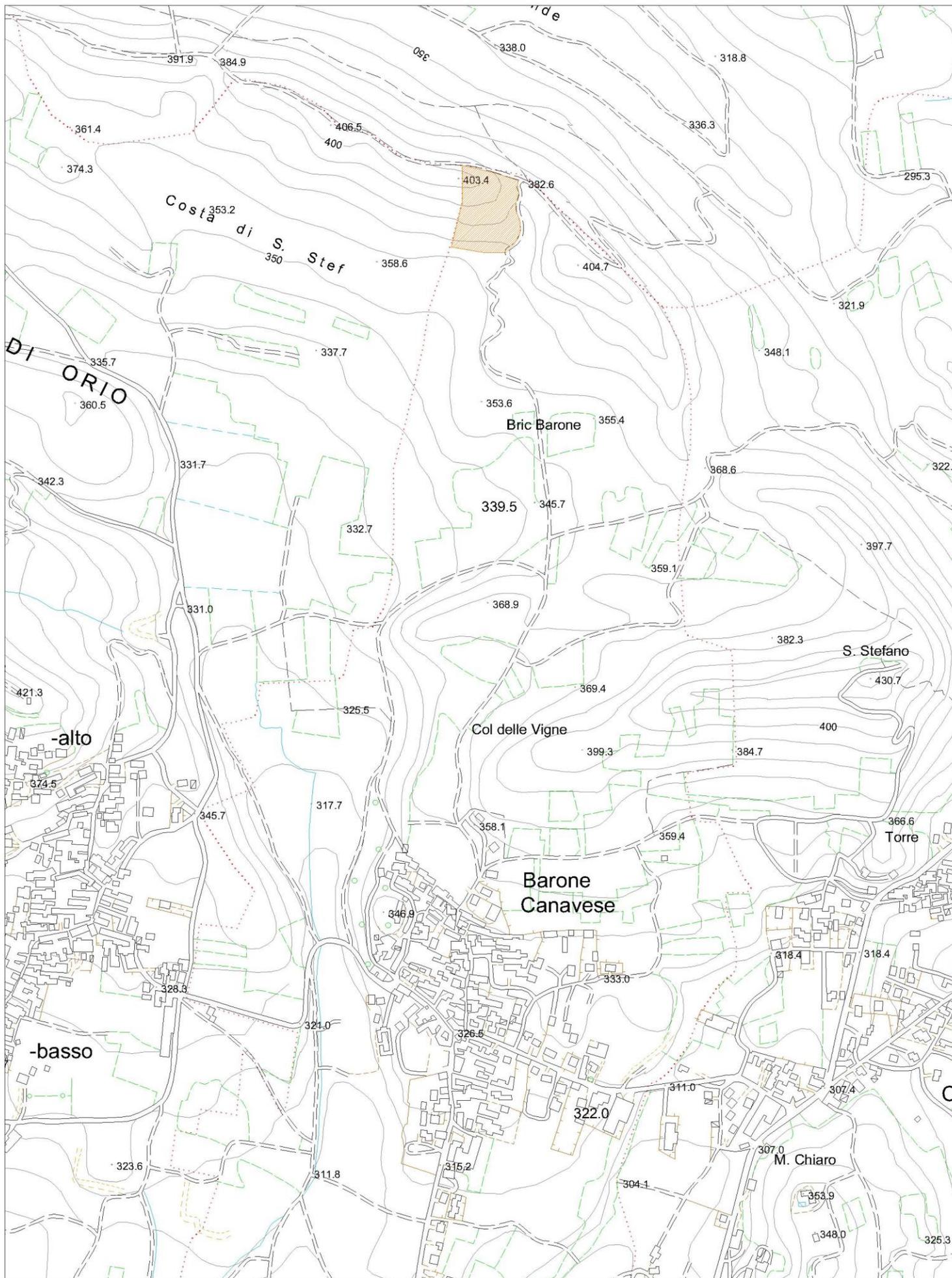
Per il volume stimato del lotto di 233 mc, assimilabile a q.li 1.863, risulta dunque un valore complessivo di € 2.880,00, da porre a base d'asta.

Il calcolo della massa legnosa è da considerarsi indicativo, non vincolante, e valido unicamente per determinare su base analitica il complessivo importo “a corpo”.

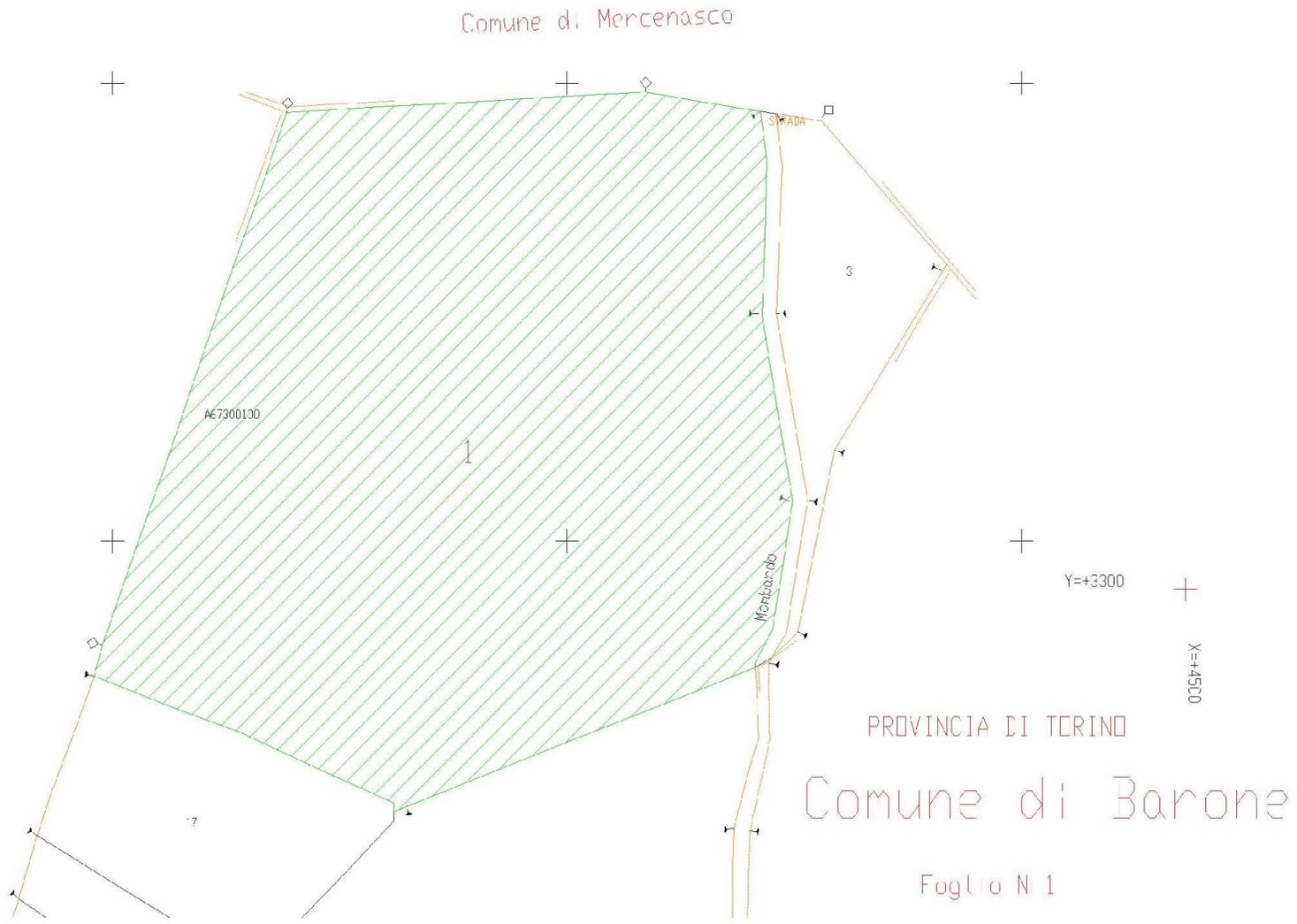
Barone Canavese, 13/01/2016

Il tecnico forestale
Dott. For. Paolo Maria Terzolo

PLANIMETRIA SU CARTA TECNICA REGIONALE DEL LOTTO – Scala 1:10.000



PLANIMETRIA CATASTALE DEL LOTTO – Scala 1:1.500



PLANIMETRIA SU ORTOFOTO DEL LOTTO – Scala 1:10.000

