

# Comune di Forcola



## AZIONE 3 – RECUPERO DEI CASTAGNETI - 1° LOTTO -

INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE  
DEL CORRIDOIO ECOLOGICO VAL FABIOLO – VAL MASINO

### PROGETTO ESECUTIVO



**Data: novembre 2010**

### - RELAZIONE TECNICA -

**Dott.ssa For. Laura Scenini**

L.go Sindelfingen n°9, 23100 Sondrio

Tel. 0342-512105

Fax 0342-573182

Cell. 329-1233874

**e-mail: [laura.scenini@gmail.com](mailto:laura.scenini@gmail.com)**



# INDICE

<b>PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>1. DEFINIZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO .....</b>	<b>5</b>
INQUADRAMENTO GENERALE .....	5
SELEZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO - 1° LOTTO.....	5
<b>2. CARATTERISTICHE DELLE COLTIVAZIONI DI CASTAGNO.....</b>	<b>7</b>
CASTAGNI DA FRUTTO.....	7
SELVE CASTANILI INSELVATICHITE .....	9
<b>3. INTERVENTI PREVISTI E MANUTENZIONE.....</b>	<b>13</b>
<b>RECUPERO DEL PATRIMONIO CASTANICOLO TRADIZIONALE.....</b>	<b>13</b>
1.a. - RECUPERO SINGOLI ESEMPLARI DI CASTAGNI DA FRUTTO.....	13
A - Spollonature e pulizia dell'area sottochioma .....	13
B - Asportazione dei succhioni.....	13
C - Potature .....	13
D - Innesti.....	15
E - Manutenzione quinquennale.....	15
SINGOLI CASTAGNI e CEPPEAIE / SPECIFICHE OPERAZIONI.....	17
1.b. - RECUPERO SELVE CASTANILI INSELVATICHITE .....	27
F - Ripulitura del castagneto.....	27
G - Recupero castagni da frutto.....	28
H - Ricostituzione del manto erboso .....	28
I - Manutenzione quinquennale.....	29
SELVE CASTANILI - SINGOLI ESEMPLARI E CEPPEAIE / SPECIFICHE OPERAZIONI .....	30
<b>4. CRONOPROGRAMMA .....</b>	<b>39</b>
<b>5. CONCLUSIONI .....</b>	<b>41</b>
VINCOLO SULLE AREE PRIVATE ADERENTI AL PROGETTO.....	41
INDICATORI AMBIENTALI.....	41



## **PREMESSA**

Il presente progetto esecutivo dal titolo “Intervento di miglioramento e riqualificazione ambientale del corridoio ecologico Val Fabiolo – Val Masino - AZIONE 3 – RECUPERO DEI CASTAGNETI – 1° LOTTO”, redatto dalla sottoscritta Dott.ssa For. Laura Scenini, iscritta al n. 293 dell’Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali delle Province di Como, Lecco e Sondrio dietro incarico affidato con determinazione n. 28 del 23.02.2010 dall’ente Parco Regionale delle Orobie Valtellinesi, prevede l’attuazione delle pratiche agronomiche e selvicolturali previste in sede di progetto definitivo e volte al recupero delle formazioni a *Castanea sativa* presenti nell’ambito della Val Fabiolo, all’interno del territorio amministrativo del Comune di Forcola al fine di migliorare la funzionalità ecologica complessiva dell’area, nell’ottica del mantenimento di elevati valori di biodiversità.

Sondrio, 11 novembre 2010

Il Tecnico incaricato

Dott.ssa Laura Scenini



# 1. DEFINIZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO

## **INQUADRAMENTO GENERALE**

L'area oggetto di intervento si sviluppa nel contesto del territorio amministrativo del Comune di Forcola, nell'ambito territoriale di competenza della Comunità Montana Valtellina di Morbegno, lungo il corridoio individuato a collegamento tra la Val Fabiolo e la Val Masino.

In particolare, le aree identificate per l'attuazione degli interventi previsti dal presente progetto si localizzano lungo il versante posto in sinistra orografica del torrente Fabiolo, e non sono raggiunte da strade, ma solo per mezzo di sentieri e mulattiere.

## **SELEZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO - 1° LOTTO**

Il primo lotto di interventi previsto dal presente progetto si concentrerà nelle aree circostanti l'abitato di Sostila ed Aret, interessando alcune delle aree di proprietà privata individuate in sede di progettazione definitiva sulla base di considerazioni di carattere tecnico e logistico ed ordinate secondo una scala di priorità di intervento in relazione all'attitudine al miglioramento o al recupero delle formazioni presenti, alla reale fattibilità delle operazioni stabilite, alla possibilità di conservazione dei risultati ottenuti, alla localizzazione ed accessibilità della proprietà.

In particolare, le aree oggetto degli interventi al presente progetto sono state scelte, in seguito ad istruttoria tecnico-amministrativa, sulla base anche di considerazioni di carattere logistico e selvicolturale, tra quelle i cui rispettivi proprietari hanno aderito all'azione.

L'adesione dei privati proprietari di tali aree al progetto è stata raccolta, in seguito a serata pubblica tenuta in data venerdì 18 giugno 2010, presso la Sede Municipale del Comune di Forcola, attraverso specifica dichiarazione resa con modello di assenso dietro bando indetto dall'Amministrazione Comunale.

Nel corso di tale evento sono state illustrate da parte dei singoli progettisti le diverse azioni previste dal progetto "Intervento di miglioramento e riqualificazione ambientale del corridoio ecologico Val Fabiolo – Val Masino", coordinato dal Consorzio Parco delle Orobie Valtellinesi e finanziato dalla Regione Lombardia.

Dato la quasi assente adesione da parte dei privati all'intervento di miglioramento dei cedui di castagno, per il quale si è ottenuta la disponibilità solo su una scarsa superficie, peraltro distribuita su mappali anche molto distanti e difficilmente incorporabili nel complesso delle aree interessate dalle restanti tipologie di intervento previste dal presente progetto (per le quali è stato dimostrato invece un notevole interesse), si è deciso di non includere in questo primo lotto di interventi tale azione, concentrando le risorse finanziarie disponibili nel ripristino del patrimonio castanicolo tradizionale, attraverso il recupero di singoli castagni da frutto e di intere selve castanili.

Non è stato, parimenti, possibile effettuare tale intervento su superfici di proprietà comunale, data l'assegnazione in gestione, tramite regolare contratto d'affitto, delle aree idonee a ditte boschive.





## 2. CARATTERISTICHE DELLE COLTIVAZIONI DI CASTAGNO

### CASTAGNI DA FRUTTO

Nel contesto delle aree individuate in sede di progettazione definitiva, si è stabilito di procedere, in questo primo lotto di interventi, al recupero di **35 castagni da frutto e di 6 ceppaie**, opportunamente georeferenziati e segnalati con apposizione di targhette con numero progressivo, dislocati nelle aree marginali dei prati circostanti gli abitati o posti in filare lungo le mulattiere, in particolare nei dintorni degli abitati di Sostila ed Aret, su proprietà privata.

Questi castagni, la maggior parte dei quali innestati, sono significativi dell'importanza di questa coltivazione nel contesto rurale della Val Fabiolo, rappresentando un aspetto caratteristico del paesaggio agrario tradizionale e un importante presidio per la biodiversità. Il loro recupero favorisce, infatti, la conservazione di un importante patrimonio varietale selezionato in secoli di attività castanicola e l'offerta di siti rifugio e risorse trofiche per la fauna.

I castagni da frutto isolati o in filare presenti nelle aree circostanti gli abitati di Sostila, Aret presentano perlopiù diametri superiori ai 60 cm, attestandosi mediamente su valori di 80-100 cm, con esemplari molto vecchi che arrivano ai 180 cm, ed un'altezza media sui 15 metri, fino ai 23 m di alcuni soggetti.

Le condizioni fitosanitarie di questi sono nel complesso discrete, anche se si evidenzia la presenza di soggetti con chioma fortemente compromessa e di alberi morti. L'apparato aereo dei castagni rilevati è generalmente di media complessità, anche in relazione alle cure cessate da solo pochi anni.

Nell'area di intervento, presso Sostila, negli anni passati, sono stati attuati degli interventi di potatura su alcuni castagni di grosse dimensioni, che hanno reagito discretamente, necessitando, tuttavia, interventi di riequilibrio della chioma.

Nella stessa località, si è notata la presenza di ceppaie derivanti dal taglio di vecchi castagni da frutto che hanno ricacciato, rendendosi idonei, attraverso una selezione dei polloni più vigorosi e il successivo innesto, ad un riavvio della produzione.

Presso Aret, invece, sono stati recentemente tagliati alcuni polloni di grosse dimensioni e il materiale accatastato in loco.

In particolare, per ogni castagno si è compiuta una valutazione ponderata delle caratteristiche indicate nella tabella sottostante attraverso una matrice di analisi basata sull'attribuzione dei singoli soggetti alle diverse classi di complessità individuate.

GIUDIZIO	c	b	a
Dimensioni	castagni semplici	castagni medi	castagni complessi
Classe di altezza (m)	< 10	10 - 15	> 15
D a 1,3 m (cm)	< 60	60-100	> 100
Raggio medio della chioma (m)	< 5	5 - 10	> 10
H inserzione chioma (m)	< 5	5 - 10	> 10
Complessità della chioma	semplice	semplice-complessa	complessa
% chioma colpita da cancro	< 15	15 - 45	> 45
TOTALE	0	16	19

A considerazioni di carattere esclusivamente dendrometrico e morfologico (altezza, diametro, complessità della chioma...), si è aggiunta una valutazione dello stato fitosanitario delle piante selezionate in relazione alla percentuale colpita da cancro, fattore decisivo nel definire la complessità dell'intervento.

N. castagno	Classe di altezza (m)	D a 1,3 m (cm)	Raggio medio della chioma (m)	H inserzione chioma (m)	Complessità della chioma	% chioma colpita da cancro	GIUDIZIO
1	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	<b>b</b>
2	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	<b>b</b>
3	10 - 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	<b>b</b>
4	10 - 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	> 45	<b>a</b>
5	10 - 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S	15 - 45	<b>b</b>
7	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	C	> 45	<b>a</b>
8	> 15	< 60	5 - 10	> 10	S - C	15 - 45	<b>b</b>
9	> 15	< 60	5 - 10	5 - 10	C	< 15	<b>b</b>
11	> 15	< 60	5 - 10	> 10	C	15 - 45	<b>a</b>
12	> 15	< 60	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	<b>a</b>
14	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	<b>b</b>
15	10 - 15	> 100	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	<b>a</b>
16	> 15	< 60	5 - 10	5 - 10	S - C	> 45	<b>a</b>
17	10 - 15	< 60	< 5	5 - 10	S - C	> 45	<b>a</b>
18	> 15	< 60	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	<b>b</b>
19	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	<b>a</b>
20	> 15	< 60	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	<b>b</b>
22	10 - 15	< 60	< 5	5 - 10	S - C	< 15	<b>b</b>
23	> 15	> 100	> 10	> 10	C	15 - 45	<b>a</b>
24	> 15	> 100	> 10	> 10	C	15 - 45	<b>a</b>
25	10 - 15	> 100	5 - 10	5 - 10	S	< 15	<b>b</b>
26	> 15	> 100	5 - 10	5 - 10	S - C	< 15	<b>b</b>
27	10 - 15	60-100	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	<b>b</b>
28	10 - 15	< 60	< 5	5 - 10	S	< 15	<b>b</b>
30	10 - 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	< 15	<b>b</b>
31	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	<b>a</b>
32	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	<b>a</b>
45	10 - 15	< 60	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	<b>b</b>
46	> 15	> 100	> 10	5 - 10	C	15 - 45	<b>a</b>
47	> 15	60-100	> 10	5 - 10	S - C	15 - 45	<b>a</b>
48	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	<b>a</b>
49	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	> 45	<b>a</b>
50	> 15	> 100	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	<b>a</b>
51	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	C	> 45	<b>a</b>
52	10 - 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	> 45	<b>a</b>

Ceppaia n.	1	2	3	4	5	6
N. progressivo	6	10	13	21	17 bis*	22 bis*

\* identificate sulla base della vicinanza a pianta numerata con targhetta

### **SELVE CASTANILI INSELVATICHITE**

La selva castanile è una formazione di origine antropica, la cui esistenza e conservazione dipendono strettamente dall'attuazione di una costante opera di manutenzione, realizzata attraverso una serie di operazioni colturali che vanno dalla potatura alla raccolta della lettiera, dall'innesto di cultivar di pregio alla concimazione.

A partire dalla seconda metà del secolo scorso, venuta a mancare nelle aree di media montagna la capillare presenza antropica sul territorio e la costante manutenzione dello stesso, in relazione alle profonde modificazioni economiche e sociali accorse, che hanno portato ad un generale abbandono delle aree rurali, a cui non è sfuggita neppure la Val Fabiolo, l'attuazione di tali pratiche è stata interrotta o si è comunque di molto ridimensionata.

La cessazione di tali pratiche, connessa al mutare delle condizioni economiche e sociali locali e in buona misura anche al devastante avvento del cancro corticale, ha determinato, pertanto, l'avvio di un progressivo fenomeno di degrado di queste formazioni, portando ad una profonda alterazione del paesaggio antropico tradizionale.

I vecchi castagni da frutto, non più sottoposti a cure colturali, presentano chiome irregolari e senescenti, con rami secchi, lesionati e con evidenti segni della presenza di infezione da *Cryphonectria parasitica*, il fusto invaso da succhioni e, in corrispondenza del colletto, polloni anche di dimensioni notevoli.

Negli spazi aperti della selva, un tempo occupati da formazioni erbacee gestite a prato o pascolo, ha avuto avvio un processo di ricolonizzazione da parte delle specie arboree originariamente presenti in tali aree, configurandosi in una successione ecologica tendente a ripristinare le condizioni climatiche.

Tale fenomeno, di per sé positivo, deve essere, tuttavia, indirizzato, al fine di evitare, la perdita oltre che di un importante risorsa economica, di un elemento caratteristico del paesaggio e della cultura alpina, nonché di un habitat seminaturale di interesse comunitario, importante presidio per la biodiversità.

Non sempre, infatti, la produzione di frutto rappresenta la vocazione principale di tali formazioni, anche in considerazione di frequenti limitazioni ambientali e di mercato, ma ad essa può essere affiancata la produzione di prodotti secondari come funghi, piccoli frutti e miele, nonché la creazione di importanti esternalità positive connesse alla manutenzione del territorio, alla tutela del paesaggio e delle pratiche colturali tradizionali, assumendo così un importante ruolo anche in attività di tipo ricreativo e didattico.

A queste esternalità positive si aggiunge, come accennato, il contributo dei castagneti da frutto alla tutela della biodiversità: la conservazione di queste formazioni permette, infatti, di non disperdere il patrimonio varietale selezionato in secoli di attività castanicola e di offrire siti rifugio e risorse trofiche per la fauna e, in particolare, per molte specie di interesse naturalistico, protette a livello comunitario, come diverse specie di chiroteri, che trovano nelle selve gestite l'habitat ideale, come dimostrato da numerosi studi scientifici.

Il recupero e/o il mantenimento delle selve castanili assume, pertanto, una notevole importanza nel contesto di aree protette o ad elevata naturalità, come è il caso del corridoio ecologico Val Fabiolo – Val Masino.

Nel contesto delle aree individuate in sede di progettazione definitiva, si è stabilito di procedere, in questo primo lotto di interventi, al recupero di **0.7 ha di selva castanile tra quelle definite recuperabili** in sede di progettazione definitiva, localizzati nei pressi dell'Aret, lungo la mulattiera, su 4 mappali di proprietà privata.

La recuperabilità di tali formazioni è stata definita sulla base dei seguenti parametri:

- **stato di inselvaticamento della selva:** definito dallo stato fitosanitario dei soggetti arborei, dalla percentuale di individui vecchi o stravecchi da frutto, dalla misura della copertura delle specie arboree ed arbustive invasive e dalle dinamiche evolutive in atto (consistenza e composizione specifica della rinnovazione - gamica-agamica - delle specie arboree invasive);
- **condizioni di accessibilità, percorribilità gestibilità della selva** stessa (localizzazione, morfologia del territorio, caratteristiche topografiche del sito) che influenzano le successive manutenzioni e il mantenimento dei risultati ottenuti con il ripristino;
- **redditività dell'investimento:** produttività media e caratteristiche qualitative del prodotto;
- **sviluppo della multifunzionalità della selva:** che può rivestire una specifica valenza turistico-ricreativa, o rappresentare un elemento di pregio estetico-paesaggistico o un importante presidio storico-culturale, o ancora apportare un notevole apporto in termini di conservazione ed incremento della biodiversità (habitat 9260 – Dir. Cee 92/43).

Il recupero e il mantenimento di queste formazioni, in virtù della loro multifunzionalità, può essere basato su diversi presupposti, in relazione ai prodotti e servizi che si vogliano ricavare da esse, arrivando a distinguere tra le diverse tipologie di castagneto da frutto:

- **“specializzato”:** castagneto in cui la funzione principale è la produzione di frutto e in cui il modulo culturale è finalizzato ad ottimizzare il prodotto ottenibile;
- **“tradizionale”:** castagneto in cui l'importanza dell'aspetto produttivo, comunque primaria, decresce a favore dell'assolvimento di altre funzioni;
- per **“sola raccolta”:** castagneto con bassa produttività; la raccolta è destinata all'autoconsumo. Si tratta di selve mantenute o recuperate con operazioni culturali minime. Possono essere rilevanti gli aspetti turistico-ricreativi, estetico-paesaggistici o di conservazione della biodiversità;
- **“monumentale”:** soprassuolo costituito da individui di età e dimensioni considerevoli (tronco e chioma); il principale valore di questi soprassuoli consiste nell'essere testimonianza di una civiltà del passato e nella loro alta valenza paesaggistica.

Si è, quindi, stabilito, in relazione allo stato di generale abbandono delle colture, alle caratteristiche di difficile accessibilità e alla morfologia accidentata del territorio, ed in virtù dei pregi naturalistici ed ambientali nonché paesaggistici dell'area, tra l'altro interessata dallo sviluppo di un turismo ecocompatibile, di attuare un recupero a carattere non esclusivamente produttivo, ma finalizzate bensì ad assolvere alle funzioni collaterali, risultando impensabile, allo stato attuale, per le ragioni sopracitate, predisporre castagneti da frutto “specializzati” o “tradizionali”.

Sulla base di queste considerazioni, si è previsto di attuare, nelle aree selezionate, operazioni di carattere estensivo, comportanti lavorazioni minime, volte al recupero della selva e allo sviluppo delle sue funzionalità, con particolare riferimento all'incremento dei valori di biodiversità del territorio, ma allo stesso tempo, tali da consentire future modifiche dello stato colturale e l'eventuale intensificazione della funzione produttiva.

Tali operazioni consisteranno nella ripulitura del castagneto dalla vegetazione arborea ed arbustiva invadente, per liberare i castagni da frutto recuperabili, i quali verranno poi sottoposti alle minime operazioni di potatura, spollonatura ed asportazione dei succhioni, nell'eliminazione dei castagni da frutto irrecuperabili, nel recupero della lettiera, nel ripristino del manto erboso.

<b>Copertura SPECIE PRINCIPALE - stimata 90 %</b>	
<i>Castanea sativa</i>	Piante da frutto in impianto più o meno regolare, formanti lo scheletro del popolamento, nonché selvaggioni nati da seme e polloni
<b>Copertura SPECIE ACCESSORIE - stimata 10 %</b>	
<i>Fagus sylvatica</i>	Da formazioni limitrofe, presente perlopiù con giovani individui dalla conformazione cespugliosa e come rinnovazione, ma anche localmente con ceppaie con polloni di discrete dimensioni
<i>Prunus avium</i>	Presente ai margini delle selve o nei punti a minor acclività con individui di grandi dimensioni rilasciati in passato – evidenza difficoltà di rinnovazione
<i>Populus tremulae</i>	Presente con individui isolati e abbondante rinnovazione nelle aree rimaste scoperte
<i>Fraxinus excelsior</i>	Presente in aree mesiche e mesoidriche, con soggetti di grandi dimensioni rilasciati in passato e con giovani ed abbondante rinnovazione, anche sotto copertura, non evidenziando grandi problemi, in particolare al margine dei prati abbandonati
<i>Betula pendula</i>	Specie pioniera entrata negli spazi vuoti delle selve al momento dell'abbandono e presente con individui di discrete dimensioni
<i>Corylus avellana</i>	Insediatosi ai bordi dei prati abbandonati, con portamento arbustivo, migliorativo del suolo ed importante per la fauna
<b>GESTIONE ATTUALE</b>	
Selve castanili non più ordinariamente gestite, invase da vegetazione arbustiva ed arborea, con presenza di grossi individui da frutto. Sesto di impianto ancora parzialmente riconoscibile. Presenza di specie accessorie localmente discreta, sottoforma di rinnovazione e con individui di dimensioni perlopiù limitate, ma con individui di medie dimensioni di specie ricolonizzatrici e nelle aree abbandonate da tempo o non più gestite (ceppaie di faggio). Localizzate in aree prossime a centri abitati o lungo i sentieri di massima percorrenza.	
<b>STIMA DEI PARAMETRI DENDROMETRICI E SELVICOLTURALI</b>	
Fertilità	Da scarsa a discreta, passando dalla selva edificata nei pressi della ganda a quella sottostante l'abitato dell'Aret
Densità	Colma
Struttura	Tendenzialmente biplana: l'ossatura di queste formazioni è formata dai vecchi castagni da frutto, sotto ai quali si sono insediate specie accessorie e selvaggioni
Tessitura	Intermedia
Sesto di impianto	Castagni da frutto distribuiti lungo i margini delle proprietà in modo abbastanza regolare e all'interno seguendo la morfologia del terreno – distanza media tra castagni da frutto 6-10 m a seconda di fertilità stazionale
g/ha	35 - 50
h media	12 - 15 / 15 - 20 m
m <sup>3</sup> /ha	275 - 400
<b>INTERVENTO</b>	
Finalità	Recupero della selva castanile con particolare attenzione alle ripristino delle caratteristiche produttive, estetico-paesaggistiche e naturalistiche delle formazioni
Entità prelievo %	Circa 15 %

Nel contesto di tali selve si è stabilito di procedere al recupero di 32 castagni da frutto, opportunamente georeferenziate e marcati con numero progressivo.

GIUDIZIO	c	b	a
Dimensioni	castagni semplici	castagni medi	castagni complessi
Classe di altezza (m)	< 10	10 - 15	> 15
D a 1,3 m (cm)	< 60	60-100	> 100
Raggio medio della chioma (m)	< 5	5 - 10	>10
H inserzione chioma (m)	< 5	5 - 10	> 10
Complessità della chioma	semplice	semplice-complessa	complessa
% chioma colpita da cancro	< 15	15 - 45	> 45
TOTALE	0	5	27

N. castagno	Classe di altezza (m)	D a 1,3 m (cm)	Raggio medio della chioma (m)	H inserzione chioma (m)	Complessità della chioma	% chioma colpita da cancro	GIUDIZIO
33	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	a
34	10 - 15	< 60	5 - 10	5 - 10	S - C	> 45	a
35	10 - 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	> 45	a
36	> 15	< 60	5 - 10	5 - 10	C	> 45	a
37	> 15	60-100	5 - 10	> 10	C	> 45	a
38	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	a
39	> 15	60-100	5 - 10	> 10	C	15 - 45	a
40	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	b
41	> 15	> 100	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	a
42	> 15	> 100	5 - 10	> 10	S - C	> 45	a
43	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	b
44	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	> 45	a
53	10 - 15	< 60	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	b
54	> 15	60-100	5 - 10	> 10	S - C	15 - 45	a
56	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	a
57	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	a
58	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	> 45	a
59	< 10	60-100	5 - 10	< 5	S - C	> 45	a
60	10 - 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	> 45	a
61	> 15	60-100	5 - 10	> 10	C	15 - 45	a
62	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	C	> 45	a
63	10 - 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	> 45	a
64	10 - 15	< 60	5 - 10	< 5	S	> 45	a
65	> 15	60-100	5 - 10	> 10	C	> 45	a
66	> 15	< 60	5 - 10	> 10	S - C	15 - 45	b
67	10 - 15	< 60	5 - 10	> 10	S - C	15 - 45	b
68	> 15	60-100	> 10	> 10	C	> 45	a
69	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	a
70	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	a
71	> 15	60-100	5 - 10	5 - 10	S - C	15 - 45	a
72	> 15	60-100	5 - 10	> 10	S - C	> 45	a
73	> 15	> 100	5 - 10	5 - 10	C	15 - 45	a

### 3. INTERVENTI PREVISTI E MANUTENZIONE

#### RECUPERO DEL PATRIMONIO CASTANICOLO TRADIZIONALE

##### 1.a. - RECUPERO SINGOLI ESEMPLARI DI CASTAGNI DA FRUTTO

Le operazioni da attuare per il recupero dei singoli esemplari di castagno da frutto sono quelle sotto indicate; gli interventi da compiere sono stati calibrati in relazione alle condizioni vegetative e produttive di ogni soggetto, con particolare riferimento allo specifico stato fitosanitario.

##### **A - Spollonature e pulizia dell'area sottochioma**

Consistente nel taglio dei polloni, derivanti perlopiù da germogli radicali, cresciuti a corona intorno al colletto della pianta, che sottraggono risorse nutritive ai rami produttivi e rendono difficoltosi l'accesso alla pianta e l'effettuazione delle potature.

Essi andranno, pertanto, recisi con tagli netti, a filo del fusto o con il rilascio di monconi lunghi non più di 5 cm, evitando in maniera assoluta strappi o rotture, per evitare l'instaurarsi di infezioni pericolose.

Oltre al taglio dei polloni, si procederà alla pulizia del sottochioma delle piante interessate tramite sfalcio/eliminazione di arbusti e rinnovazione di specie forestali, in modo da facilitare l'accesso alla pianta e l'effettuazione delle operazioni successive.

##### **B - Asportazione dei succhioni**

Consistente nell'eliminazione dei getti epicormici più o meno vigorosi sviluppatisi lungo il fusto e le branche principali da gemme avventizie epicormici, che sottraggono preziose sostanze nutritive ai rami produttivi e rendono difficoltosi l'accesso alla pianta e l'effettuazione delle potature.

Il loro sviluppo è spesso più intenso in corrispondenza del punto d'innesto, dove talvolta l'anello cicatriziale è ingrossato.

La loro eliminazione dovrà essere effettuata con le stesse modalità descritte per l'operazione di spollonatura. Si deve assolutamente evitare il taglio delle escrescenze o accrescimenti anomali, posti di solito nella parte basale del tronco o sotto il punto di innesto.

Di volta in volta si valuterà l'opportunità di rilasciare succhioni collocati sopra il punto d'innesto in relazione alla possibilità di sfruttamento per la riforma della chioma.

##### **C - Potature**

Necessarie a:

- Riequilibrare la chioma, ridefinendone la struttura ed indirizzandone lo sviluppo;
- Riequilibrare il rapporto tra sistema radicale e fogliare, dando nuovo vigore alla pianta;
- Recuperare alberi colpiti dal cancro corticale del castagno: eliminazione focolai di infezione, prestando attenzione a preservare cancri ipovirulenti;
- Migliorare l'illuminazione e l'arieggiamento dei rami fruttiferi, con conseguente miglioramento delle pezzature del frutto.

L'emissione di nuovi getti rinnova la dotazione di rami fruttiferi, con la potatura si sfrutta, infatti, la naturale attitudine del castagno a rigenerare rapidamente le parti di chioma asportate.

Gli interventi di potatura, calibrati caso per caso, sulla base delle condizioni vegetative e sanitarie dell'albero, della struttura della chioma e della vigoria del soggetto,, badando al mantenimento delle caratteristiche produttive ed estetiche, comprenderanno:

- ✓ **Potatura di rimonda:** asportazione di dettaglio delle porzioni di chioma morte o poco vigorose ed eliminazione del materiale di risulta tramite bruciatura, per evitare la diffusione di infezioni;
- ✓ **Potatura di ringiovanimento:** abbassamento e riequilibrio della chioma su soggetti da tempo privi di cure;
- ✓ **Potatura severa** (capitozzatura): consistente nella totale asportazione della chioma sopra il punto di innesto, sarà effettuata come *estrema ratio*, solo nei casi in cui non risulti possibile recuperare la struttura della chioma esistente, a causa della presenza preponderante di parti morte e di parti vive poco vigorose e distribuite in maniera irregolare, a formare una struttura fortemente sbilanciata. La capitozzatura provoca, infatti, il riscoppio di una fitta vegetazione su cui in seguito, con cadenza annuale, si deve effettuare un'opera di selezione e diradamento, al fine di ricostruire, nel giro di qualche anno, in relazione alla vigoria dell'albero, una chioma vigorosa e ben distribuita. In prima battuta, non si è ritenuto di procedere alla capitozzatura di alcuno dei soggetti individuati, lasciando tale soluzione come *estrema ratio*, da applicare, eventualmente, nel corso della manutenzione quinquennale, su quei soggetti, che per scarsa vigoria o condizioni sanitarie pessime, dimostreranno di non reagire in modo positivo agli interventi effettuati.

Le operazioni di potatura dovranno essere svolte da personale specializzato attraverso la moderna tecnica del *tree-climbing*, che consente di operare con assoluta sicurezza e precisione anche su alberi difficili, di grandi dimensioni o posti in aree prive di accesso carrabile, come nel caso specifico.

Sulle piante adulte di castagno, la potatura si effettuerà durante la fase di riposo vegetativo, dopo la caduta e prima dell'emissione delle foglie, evitando i periodi più freddi, durante i quali i rami si spezzano con maggiore facilità.

I tagli dovranno essere eseguiti con attrezzi molto affilati e puliti, per ottenere recisioni nette e regolari e limitare al minimo il rischio di infezioni, e, nel caso interessino rami a sviluppo verticale, dovranno essere effettuati obliquamente, in modo da facilitare lo sgrondo delle acque.

Il materiale di risulta in particolare se interessato da infezioni fungine di carattere virulento dovrà essere allontanato e distrutto attraverso bruciatura in luogo idoneo, evitando di ammucciarlo nei pressi dei soggetti arborei su cui si è intervenuto; lo stesso dicasi per le parti disseccate, potenziale veicolo delle forme fungine saprofitiche.



#### **D - Innesti**

Al fine di recuperare antichi castagni abbattuti di recenti e posti si prevede di intervenire tramite la predisposizione di innesti sulle ceppaie rilasciate nei pressi di Sostila e dell'Aret.

Si procederà, pertanto, alla selezione dei polloni più sani, vigorosi e meglio affrancati sulle ceppaie individuate, rilasciandone in numero doppio rispetto a quelli che si intendono innestare (indicativamente 6 x ceppaia) per disporre di riserve/tutori/tirasucchio.

I polloni così rilasciati verranno tagliati nel punto ove sarà effettuato l'innesto, eliminando eventuali rami sottostanti al taglio; il materiale di risulta dovrà essere allontanato. L'innesto vero e proprio verrà effettuato su 3-4 polloni di 1-2 anni ed eseguito con modalità idonea utilizzando varietà pregiate o da frutto mediante l'utilizzo di marza con diametro uguale al portainnesto, e poi protetto con biomastice.

Intorno ad ogni ceppaia si dovrà predisporre una recinzione di altezza minima 1,8 m per evitare danneggiamenti da parte di animali domestici e selvatici, utilizzando rete elettrosaldata e pali di castagno, da reperire eventualmente in loco, preventivamente scortecciati e trattati.

#### **E - Manutenzione quinquennale**

Il presente progetto prevede una manutenzione quinquennale degli interventi svolti necessaria al fine di conseguire e mantenere i risultati preposti.

In particolare, tale manutenzione, andrà ad interessare, nel corso dei 5 anni, le piante oggetto di intervento, secondo la tabella seguente:

OPERAZIONI	Intervento	Manutenzione				
	Anno 0	1	2	3	4	5
Potatura	o		o			o
Spollonatura e pulizia sottochioma	o	x	o	x	x	o
Asportazione succhioni	o		o			o
Innesto	o		x	x	x	x
Gli interventi e le singole operazioni di manutenzione cadranno negli anni indicati con "x"; negli anni indicati con la "o" le operazioni segnalate saranno svolte in un unico intervento						

Per mantenere i risultati ottenuti, sarà, quindi, necessario procedere alla regolare manutenzione dei castagni recuperati, attraverso:

- ✓ **Potatura di ristrutturazione, regolarizzazione o riforma:** regolazione dello sviluppo della chioma dopo il taglio di riduzione o ringiovanimento. Dovrà essere eseguito a 2-3 anni dall'intervento principale al fine di selezionare i getti più sani e vigorosi, oltre che meglio disposti, che costituiranno la struttura periferica della nuova chioma. Durante la selezione si potranno asportare anche grosse branche in aggiustamento agli interventi precedentemente eseguiti.
- ✓ **Potatura di alleggerimento, sfoltimento o mantenimento:** da compiere all'ultimo anno di manutenzione, su piante ben strutturate ed equilibrate, necessaria al fine di mantenere un adeguato equilibrio tra le strutture vegetative e quelle riproduttive. Si interverrà perciò con il diradamento e raccorciamento dei rami, mediante la tecnica del taglio di ritorno, e l'asportazione di quelli secchi e malati. Selezionando e favorendo l'insolazione dei rami più produttivi si regola, infatti, la fruttificazione, aumentando la pezzatura dei frutti. La regolare esecuzione del taglio di mantenimento eviterà la realizzazione di interventi straordinari di riduzione.

Contestualmente all'esecuzione della potatura di manutenzione si procederà all'esecuzione delle operazioni di spollonatura e ripulitura dell'area sottochioma e all'asportazione dei succhioni, valutando di volta in volta si valuterà l'opportunità di rilasciare succhioni collocati sopra il punto d'innesto in relazione alla possibilità di sfruttamento per la riforma della chioma.

L'intervento di spollonatura e ripulitura dell'area sottochioma dovrà essere effettuato svincolata da potatura e asportazione dei succhioni anche al primo, terzo e quarto anno del periodo di manutenzione.

Per quanto riguarda la manutenzione degli innesti, si procederà, a partire dalla prima stagione estiva seguente l'innesto, alla potatura dei germogli finalizzata alla formazione della chioma nonché alla limitazione dei danni da vento, predisponendo, al termine del primo anno, eventuali innesti di recupero e procedendo al diradamento degli innesti non attecchiti.

Il secondo anno si dovrà effettuare una pulizia della ceppaia ed avviare gli interventi necessari per la formazione della chioma (potature e piegature) predisponendo gli eventuali tutoraggi per gli innesti.

Il terzo anno si procederà ad una nuova pulizia della ceppaia con diradamento dei polloni innestati in soprannumero e prosecuzione degli interventi per la formazione della chioma; così al quarto anno dove, proseguendo con le attività di strutturazione della chioma, si procederà alla selezione dei polloni innestati,.

Al quinto anno, si effettueranno le necessarie potature e il controllo della struttura della chioma del pollone innestato prescelto.

## SINGOLI CASTAGNI e CEPPAIE/ SPECIFICHE OPERAZIONI

<b>Castagno n.</b>	<b>1</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	piante in filare con chioma alta e stretta - da mantenere lungo la mulattiera della Madonnina
<b>note 2</b>	danni alla base del fusto, branche secche e spezzate

<b>Castagno n.</b>	<b>2</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione di un numero limitato di succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	piante in filare da mantenere lungo la mulattiera della Madonnina
<b>note 2</b>	presenza di moncono secchi lungo il fusto - chioma rada

<b>Castagno n.</b>	<b>3</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	piante in filare da mantenere lungo la mulattiera della Madonnina
<b>note 2</b>	cavità alla base del tronco, tumori, potature effettuate in modo inadeguato su rami di ordine minore

<b>Castagno n.</b>	<b>4</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di debole intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine , pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	piante in filare da mantenere lungo la mulattiera della Madonnina
<b>note 2</b>	presenza di moncone secco di II ordine

<b>Castagno n.</b>	<b>5</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riequilibratura della chioma attraverso pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	pianta già fortemente sbilanciata da interventi non adeguati
<b>note 2</b>	taglio di grossa branca non adeguato, danno al tronco:ferita non rimarginata

<b>Castagno n.</b>	<b>7</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di forte intensità anche su branche primarie morte e su branche di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riequilibratura della chioma a completamento dell'intervento di rimonda del secco - abbassamento della chioma
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera, presenza di giovani faggi nel sottochioma
<b>note 2</b>	cavità alla base del tronco, tumori

<b>Castagno n.</b>	<b>8</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma con ammucchiatura dei ricci e della lettiera e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera, presenza di giovani faggi e selvaggioni di castagno nel sottochioma
<b>note 2</b>	presenza di ramo secco spezzato

<b>Castagno n.</b>	<b>9</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma con ammucchiatura dei ricci e della lettiera e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione di un numero limitato di succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma in particolare nella parte bassa della stessa - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo, abbassandola, a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera, presenza di giovani faggi e selvaggioni di castagno nel sottochioma
<b>note 2</b>	presenza di rami secchi spezzati

<b>Castagno n.</b>	<b>11</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma con ammuccatura dei ricci e della lettiera e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma in particolare nella parte bassa della stessa - intervento di forte intensità anche su branche secondarie morte e su branche di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo, abbassandola, a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera, presenza di giovani faggi e selvaggioni di castagno nel sottochioma
<b>note 2</b>	

<b>Castagno n.</b>	<b>12</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma con ammuccatura dei ricci e della lettiera e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo, abbassandola, a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera, presenza di giovani faggi e selvaggioni di castagno nel sottochioma
<b>note 2</b>	

<b>Castagno n.</b>	<b>14</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma (spollonatura), con ammuccatura dei ricci e della lettiera
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera, presenza di giovani faggi e selvaggioni di castagno nel sottochioma
<b>note 2</b>	presenti potature recenti non adeguate e monconi lungo il tronco

<b>Castagno n.</b>	<b>15</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma con ammuccatura dei ricci e della lettiera e forte spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa, totalmente compromessa - intervento di forte intensità anche su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera, presenza di giovani faggi e selvaggioni di castagno nel sottochioma
<b>note 2</b>	presenza di ferita non rimarginata lungo il tronco, presenza di potature vecchie e non adeguate

<b>Castagno n.</b>	<b>16</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma con ammucchiatura dei ricci e della lettiera e forte spollonatura, allontanamento del materiale di risulta ammucchiato alla base
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa, totalmente compromessa - intervento di forte intensità su branche principalmente secondarie disseccate
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera, presenza di materiale di risulta addossato alla base del tronco
<b>note 2</b>	tagliato grosso pollone alla base

<b>Castagno n.</b>	<b>17</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa, totalmente compromessa - intervento di forte intensità su branche principalmente secondarie
<b>potatura di riduzione</b>	
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera
<b>note 2</b>	chioma poco strutturata, stato vegetativo cadente

<b>Castagno n.</b>	<b>18</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma con ammucchiatura dei ricci e della lettiera e forte spollonatura, allontanamento del materiale di risulta ammucchiato alla base
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di forte intensità su branche di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera, piante alte in filare a stretto contatto, chioma stretta
<b>note 2</b>	

<b>Castagno n.</b>	<b>19</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura intensa
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche secondarie e di II ordine e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera, piante alte in filare a stretto contatto, chioma stretta
<b>note 2</b>	presenza cavità di picide, ferita non rimarginata lungo il tronco, vecchie potature mal eseguite con rilascio di monconi secchi lungo il tronco, presenza inoltre di grossa branca laterale

<b>Castagno n.</b>	<b>20</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma in particolare nella parte bassa della stessa- intervento di media intensità su branche di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco
<b>note 1</b>	Localizzata al bordo dei prati dell'Aret, lungo la mulattiera, piante alte in filare a stretto contatto, chioma stretta
<b>note 2</b>	pianta da tempo priva di cure culturali

<b>Castagno n.</b>	<b>22</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione di un numero limitato di succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di modesta intensità su branche di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine,
<b>note 1</b>	Localizzata nei prati di Sostila, nei pressi del cimitero, pianta non molto alta con chioma regolare e facilmente recuperabile
<b>note 2</b>	intervento di spollonatura effettuato, base del tronco bruciata recentemente, forse per eliminare materiale di risulta pianta bacchiata

<b>Castagno n.</b>	<b>23</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	intensa ripulitura dell'area sottochioma e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa, totalmente compromessa - intervento di forte intensità su branche e secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV ordine nella parte bassa della chioma, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Localizzata nei prati di Sostila, appena sopra l'abitato, presenza di noccioli, frassini, betulle, selvaggioni di castagno nel sottochioma, vicinanza con linea elettrica
<b>note 2</b>	danni alla base del fusto, grosse branche tagliate malamente in passato con rilascio di monconi, grossa branca nei pressi della base del fusto tagliata malamente e disseccata, cavità di picidi

<b>Castagno n.</b>	<b>24</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	intensa ripulitura dell'area sottochioma e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa, totalmente compromessa - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV ordine nella parte bassa della chioma, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Localizzata nei prati di Sostila, appena sopra l'abitato, presenza di noccioli, frassini, betulle, selvaggioni di castagno nel sottochioma, vicinanza con linea elettrica
<b>note 2</b>	danni alla base del fusto, grosse branche tagliate malamente in passato con rilascio di monconi, grossa branca nei pressi della base del fusto tagliata malamente, cavità di picidi

<b>Castagno n.</b>	<b>25</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	intensa ripulitura dell'area sottochioma e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	forte presenza di succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Leggero intervento di rimonda del secco a completamento delle potature già eseguite
<b>potatura di riduzione</b>	Blando intervento di riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV
<b>note 1</b>	Localizzata nei pressi di Sostila, appena sopra l'abitato
<b>note 2</b>	pianta potata drasticamente di recente, struttura della chioma molto semplificata, necessaria manutenzione

<b>Castagno n.</b>	<b>26</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	intensa ripulitura dell'area sottochioma e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	forte presenza di succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Leggero intervento di rimonda del secco a completamento delle potature già eseguite
<b>potatura di riduzione</b>	Blando intervento di riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV
<b>note 1</b>	Localizzata nei pressi di Sostila, appena sopra l'abitato
<b>note 2</b>	pianta già sottoposta ad intervento di potatura intenso

<b>Castagno n.</b>	<b>27</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ammucchiatura dei ricci e della lettiera e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	forte presenza di succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma in particolare nella parte alta della stessa - intervento di media-forte intensità anche su branche primarie disseccate e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Localizzata a Nord dell'Aret, al di là di un'estesa ganda di proprietà comunale
<b>note 2</b>	presenza di potature vecchie e non adeguate

<b>Castagno n.</b>	<b>28</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di modesta intensità su branche di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Localizzata a Nord dell'Aret, al di là di un'estesa ganda di proprietà comunale
<b>note 2</b>	presenza di potature vecchie e non adeguate

<b>Castagno n.</b>	<b>30</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando - intervento di media intensità su branche e secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Localizzata a Nord dell'Aret, al di là di un'estesa ganda di proprietà comunale
<b>note 2</b>	presenza di potature vecchie e non adeguate, rami troncati, tronco dalla forma a elica



<b>Castagno n.</b>	<b>31</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	intensa ripulitura dell'area sottochioma con ammucchiatura dei ricci e della lettiera e forte spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa mediamente compromessa - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Localizzata a Nord dell'Aret, al di là di un'estesa ganda di proprietà comunale
<b>note 2</b>	presenza di potature vecchie e non adeguate, rami troncati

<b>Castagno n.</b>	<b>32</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	intensa ripulitura dell'area sottochioma e forte spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione di un numero limitato di succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa mediamente compromessa - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Localizzata a Nord dell'Aret, al di là di un'estesa ganda di proprietà comunale
<b>note 2</b>	presenza di potature vecchie e non adeguate, rami troncati, incendio alla base

<b>Castagno n.</b>	<b>45</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma con ammucchiatura dei ricci e della lettiera
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di modesta intensità su branche di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo
<b>note 1</b>	Ai bordi di area prativa lungo la parte mediana del versante
<b>note 2</b>	pianta bacchiata, già spollonata, innestata con varietà locale da farina

<b>Castagno n.</b>	<b>46</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	intensa ripulitura dell'area sottochioma con ammucchiatura dei ricci e della lettiera e forte spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa mediamente compromessa - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Ai bordi di area prativa lungo la parte mediana del versante
<b>note 2</b>	pianta bacchiata, innestata con varietà locale da farina, presenza di monconi derivanti da vecchie potature inadeguate

<b>Castagno n.</b>	<b>47</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi
<b>note 1</b>	Ai bordi di area prativa lungo la parte mediana del versante, nelle vicinanze del sentiero
<b>note 2</b>	pianta bacchiata, innestata con varietà locale da farina, già spollonata, presenza di monconi

<b>Castagno n.</b>	<b>48</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma con ammuccchiatura dei ricci e della lettiera e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi
<b>note 1</b>	Ai bordi di area prativa lungo la parte mediana del versante, nelle vicinanze del sentiero
<b>note 2</b>	pianta bacchiata, innestata con varietà locale da farina, già spollonata, presenza di monconi

<b>Castagno n.</b>	<b>49</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	ripulitura dell'area sottochioma con ammuccchiatura dei ricci e della lettiera e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa mediamente compromessa - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi
<b>note 1</b>	Ai bordi di area prativa lungo la parte mediana del versante
<b>note 2</b>	pianta fortemente compromessa con danni alla base del fusto, presenza di grossi monconi secchi

<b>Castagno n.</b>	<b>50</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	intensa ripulitura dell'area sottochioma con ammuccchiatura dei ricci e della lettiera e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa mediamente compromessa - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore, compresa asportazione di branca primaria disseccata
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi
<b>note 1</b>	Ai bordi di area prativa lungo la parte mediana del versante
<b>note 2</b>	pianta fortemente compromessa con danni alla base del fusto, presenza di grossi monconi secchi, segni di incendio alla base

<b>Castagno n.</b>	<b>51</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	intensa ripulitura dell'area sottochioma con ammucchiatura dei ricci e della lettiera e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa mediamente compromessa - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi
<b>note 1</b>	Ai bordi di area prativa lungo la parte mediana del versante, presenza di giovani faggi e selvaggioni di castagno nel sottochioma
<b>note 2</b>	pianta fortemente compromessa presenza di grossi monconi secchi

<b>Castagno n.</b>	<b>52</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	intensa ripulitura dell'area sottochioma con ammucchiatura dei ricci e della lettiera e spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa mediamente compromessa - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi
<b>note 1</b>	Ai bordi di area prativa lungo la parte mediana del versante
<b>note 2</b>	base fortemente danneggiata con apertura e danni da fuoco

<b>Ceppaia n.</b>	<b>6</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	rilascio di 6-8 polloni e selezione di 3-4 polloni per ceppaia
<b>Innesti</b>	innesto
<b>note 1</b>	localizzata nel prato sopra Sostila, Dmassimo dei polloni=12 cm, la maggior parte presenta D<, altezza dei polloni fino a 4-5 m
<b>note 2</b>	presenza di cancri cicatrizzati, polloni danneggiati (spezzata gemma apicale)

<b>Ceppaia n.</b>	<b>10</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	rilascio di 6-8 polloni e selezione di 3-4 polloni per ceppaia
<b>Innesti</b>	innesto
<b>note 1</b>	Localizzata nei prati dell'Aret, ceppaia di grandi dimensioni, con forte riscoppio di polloni di altezza media di 2-3 metri e diametro compreso tra i 2 e i 5 cm
<b>note 2</b>	

<b>Ceppaia n.</b>	<b>13</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	rilascio di 6-8 polloni e selezione di 3-4 polloni per ceppaia
<b>Innesti</b>	innesto
<b>note 1</b>	Localizzata nei prati dell'Aret, ceppaia di piccole dimensioni, con polloni di altezza media di 2 metri e diametro medio di 2-4 cm
<b>note 2</b>	

<b>Ceppaia n.</b>	<b>21</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	rilascio di 6-8 polloni e selezione di 3-4 polloni per ceppaia
<b>Innesti</b>	innesto
<b>note 1</b>	Localizzata nei prati dell'Aret, presso il castagno n.17
<b>note 2</b>	

<b>Ceppaia n.</b>	<b>17 b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	rilascio di 6-8 polloni e selezione di 3-4 polloni per ceppaia e allontanamento del materiale di risulta ammassato alla base
<b>Innesti</b>	innesto
<b>note 1</b>	Localizzata nei prati dell'Aret, presso il castagno n.20, con polloni di altezza media di 4 metri e diametro medio di 2-4 cm
<b>note 2</b>	

<b>Ceppaia n.</b>	<b>22b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	
<b>Innesti</b>	innesto
<b>note 1</b>	Localizzata nei prati di Sostila, presso il cimitero, nelle vicinanze del castagno n.22
<b>note 2</b>	

## **1.b. - RECUPERO SELVE CASTANILI INSELVATICHITE**

Nelle aree vocate al recupero delle selve castanili inselvatichite, si è previsto di attuare le seguenti operazioni di carattere estensivo, comportanti lavorazioni minime, necessarie ad un pronto recupero delle molteplici funzionalità della selva, ma allo stesso tempo, tali da consentire future modifiche dello stato colturale, ponendo le basi per un'eventuale intensificazione della funzione produttiva, attualmente non realizzabile:

### **F - Ripulitura del castagneto**

- ✓ **Taglio e sgombero della vegetazione arborea ed arbustiva, con selezione e rilascio di alcuni soggetti arborei appartenenti a specie diverse dal castagno ai fini della tutela della biodiversità complessiva delle formazioni;**

La vegetazione arborea ed arbustiva cresciuta in seguito alla cessazione delle operazioni colturali nella selva e rappresenta un elemento di disturbo per le piante da frutto, entrando in competizione con esse nella captazione della luce e nell'assorbimento di acqua e elementi minerali dal suolo.

Le specie che più frequentemente si insediano in queste situazioni sono: faggio, frassino, acero, ciliegio, pioppo tremulo, betulla. La presenza di specie diverse dal castagno, se occasionale e non diffusa, tuttavia, contribuisce ad incrementare la biodiversità dell'area, creando, inoltre, un paesaggio più vario, a vantaggio della funzione estetico-paesaggistica e turistico-ricreativa della selva.

Si procederà, pertanto, al taglio della vegetazione invadente e, in particolare dei selvaggioni di castagno, mantenendo alcuni soggetti arborei appartenenti a specie diverse e, in particolare, gli esemplari di ciliegio selvatico.

Sulla base delle stime fatte e del prelievo mediamente previsto, si ritiene che, sull'intera superficie oggetto di recupero, si otterranno circa 150 q.li di legna da ardere, comprensiva della ramaglia.

L'esbosco della legna ottenuta verrà effettuato a strascico lungo la mulattiera, per quanto riguarda le porzioni di selva limitrofe alla stessa, e, per una minima parte, lungo canali ed avvallamenti presenti nella parte distale, per mezzo di verricello, operazione che favorirà anche l'arieggiamento dei primi strati del terreno e, quindi, le successive operazioni di inerbimento.

La scelta di operare su porzioni di selva prossime all'abitato e al sentiero contribuisce notevolmente a facilitare queste operazioni, come anche quelle di asportazione e bruciatura del materiale infetto proveniente dalla potatura dei castagni.

Il materiale di risulta ottenuto dalle suddette operazioni verrà accatastato nei pressi della Località Aret, lungo il sentiero, nella vicinanza della fontana e lasciato a disposizione dei proprietari.

- ✓ **Eliminazione dei vecchi castagni;**

Nel contesto di questo primo lotto di interventi finalizzati a valorizzare la multifunzionalità della selva, non si è rilevata la necessità di provvedere all'eliminazione di alcuno dei vecchi castagni presenti, sui quali si è evidenziata la presenza di cavità e posatoi, importanti siti di rifugio e nidificazione per la fauna;

✓ **Eliminazione tramite bruciatura del materiale di scarto infetto;**

Tale materiale, derivante dalla potatura e dal taglio dei castagni, oltre ad impedire una corretta gestione della selva recuperata, costituisce una potenziale fonte di diffusione di fitopatie, dovrà, pertanto, essere asportato o, meglio, distrutto tramite bruciatura, usando tutte le cautele del caso e in ottemperanza alle vigenti norme forestali.

✓ **Recupero della lettiera;**

Operazione necessaria al fine del ripristino e della successiva manutenzione della vegetazione erbacea, nonché alla gestione della selva, al momento della raccolta dei frutti.

Il materiale raccolto dovrà essere conferito nei pressi dell'abitato dell'Aret, dove potrà essere utilizzato nelle stalle presenti, in caso contrario dovrà essere ammucchiato in aree idonee e destinato al compostaggio.

Tale operazione dovrà essere effettuata nel pieno rispetto della normativa forestale esistente.

**G - Recupero castagni da frutto**

Nel contesto delle selve da ripristinare si è stabilito di procedere al recupero di 32 castagni da frutto, opportunamente georeferenziati e marcati con numero progressivo. Le operazioni da compiere sono quelle indicate al par. 1.a. – punto A, B, C.

**H - Ricostituzione del manto erboso**

È l'elemento caratteristico del sottobosco nella selva castanile e veniva, in passato, regolarmente falciato al fine di ricavarne foraggio e mantenere le condizioni ottimali del suolo per raccogliere con facilità i frutti dei castagni. La manutenzione del sottobosco erbaceo nelle selve castanili veniva effettuata attraverso lo sfalcio o il pascolo, l'asportazione della lettiera, l'eliminazione delle specie infestanti, lo spietramento e la concimazione. La coltivazione delle selve castanili permetteva dunque di sfruttare doppiamente il territorio, ricavando, di fatto, dallo stesso appezzamento, un prato/pascolo arborato capace di dare sia foraggio per il bestiame sia castagne per il sostentamento della popolazione. La presenza di un manto erboso continuo permetteva, inoltre, di limitare l'erosione del suolo e creava le condizioni ottimali per un paesaggio seminaturale molto gradevole, dalla connotazione di luogo erbaceo protetto da elementi arborei distanziati; luogo prediletto istintivamente dalla specie umana e per questo percepito come attraente.

L'attuazione delle operazioni di cui al punto F. sono propedeutiche alla ricostituzione del manto erboso: l'asportazione della vegetazione invadente e della lettiera, infatti, oltre a determinare un maggiore afflusso di luce a livello del suolo, smuove il terreno, favorendo la mineralizzazione della sostanza organica e l'attecchimento dell'inerbimento.

Al fine di evitare la crescita di specie infestanti si consiglia di effettuare, dopo la ripulitura della selva e prima della ripresa della stagione vegetativa, un inerbimento a spaglio di fiorume locale, prelevato nei fienili presenti nell'area o risultate dalle operazioni compiute nel contesto delle azioni 4 e 5 del presente intervento, in quantità di 50g/m<sup>2</sup>.

### **I - Manutenzione quinquennale**

Per la buona riuscita dell'intervento, si prevedono nei cinque anni successivi al recupero, l'effettuazione di cure colturali da effettuare a carico della selva e delle piante potate, secondo quanto indicato nella tabella seguente:

OPERAZIONI		Intervento	Manutenzione				
		Anno 0	1	2	3	4	5
SELVA	Asportazione della lettiera e dei ricci	x	x	x	x	x	x
	Cura e manutenzione del prato	x	r - x	r - x	x	x	x
CASTAGNI DA FRUTTO	Potatura	o		o			o
	Spollonatura e pulizia sottochioma	o	x	o	x	x	o
	Asportazione succhioni	o		o			o
Gli interventi e le singole operazioni di manutenzione cadranno negli anni indicati con "x"; negli anni indicati con la "o" le operazioni segnalate saranno svolte in un unico intervento/ con r si indicano gli interventi di risarcimento che si ipotizzano necessari sol nei primi due anni a partire dall'intervento							

Per quanto attiene alla manutenzione dei singoli esemplari di castagno da frutto presenti nelle selve da recuperare, valga quanto detto al par. 1.a. – punto E.

Sarà necessario provvedere annualmente al recupero di almeno il 50% della lettiera, condizione necessaria allo sviluppo di un apprezzabile manto erboso; il materiale asportato dovrà essere conferito presso l'abitato e reso a disposizione delle stalle eventualmente presenti, ovvero destinato al compostaggio ed ammucciato in aree idonee.

A carico di quest'ultimo è prevista l'attuazione di risarcimenti, da compiersi i primi due anni dall'intervento al fine di colmare eventuali lacune, e, nei tre anni successivi del periodo manutentivo, allo sfalcio, con rilascio del materiale sfalcato a reintegrazione della fertilità del suolo.

## SELVE CASTANILI – SINGOLI ESEMPLARI E CEPPAIE / SPECIFICHE OPERAZIONI

<b>Castagno n.</b>	<b>33</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma in particolare nella parte bassa della stessa - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	localizzata nell'area a monte della mulattiera della Madonnina
<b>note 2</b>	danni alla base del fusto, branche secche e spezzate, presenza di monconi derivanti da potature vecchie mal eseguite

<b>Castagno n.</b>	<b>34</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	localizzata nell'area a monte della mulattiera della Madonnina
<b>note 2</b>	presenza di moncono secchi lungo il fusto - chioma rada

<b>Castagno n.</b>	<b>35</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	localizzata nell'area a monte della mulattiera della Madonnina
<b>note 2</b>	terreno con molta pietrosità - ganda

<b>Castagno n.</b>	<b>36</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	localizzata nell'area a monte della mulattiera della Madonnina
<b>note 2</b>	terreno con molta pietrosità - ganda, presenza di grosso succhione



<b>Castagno n.</b>	<b>37</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma distribuite sulla lunghezza e nella parte alta della stessa - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Si riconosce facilmente sesto di impianto, ma selva non molto fertile a causa di pietrosità del terreno
<b>note 2</b>	terreno con molta pietrosità - ganda

<b>Castagno n.</b>	<b>38</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma distribuite sulla lunghezza e nella parte alta della stessa - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV , pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite ordine
<b>note 1</b>	Si riconosce facilmente sesto di impianto, ma selva non molto fertile a causa di pietrosità del terreno
<b>note 2</b>	terreno con molta pietrosità - ganda, presenza di monconi secchi, tronco biforcuto con due branche primarie a 3-4 m di altezza

<b>Castagno n.</b>	<b>39</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	(spollonatura)
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma principalmente nella parte alta della stessa - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Si riconosce facilmente sesto di impianto, ma selva non molto fertile a causa di pietrosità del terreno
<b>note 2</b>	terreno con molta pietrosità - ganda, presenza di monconi secchi, presenza di cavità nel tronco, tronco biforcuto con due branche primarie a 3-4 m di altezza

<b>Castagno n.</b>	<b>40</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma in particolare nella parte bassa della stessa - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo, abbassandola, a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Si riconosce facilmente sesto di impianto, ma selva non molto fertile a causa di pietrosità del terreno
<b>note 2</b>	pianta con forti danni sul tronco, presenza di monconi secchi e danni da incendio alla base, presenza di numerose cavità di picidi: da mantenere

<b>Castagno n.</b>	<b>41</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo, abbassandola, a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Si riconosce facilmente sesto di impianto, ma selva non molto fertile a causa di pietrosità del terreno
<b>note 2</b>	

<b>Castagno n.</b>	<b>42</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo, abbassandola, a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	A monte dell'Aret, nei pressi della mulattiera della Madonnina
<b>note 2</b>	

<b>Castagno n.</b>	<b>43</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di modesta intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	A monte dell'Aret, nei pressi della mulattiera della Madonnina
<b>note 2</b>	presenti potature recenti nella parte bassa del tronco

<b>Castagno n.</b>	<b>44</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	A monte dell'Aret, nei pressi della mulattiera della Madonnina
<b>note 2</b>	presenza di monconi secchi, danni lungo il fusto, vicino altro castagno

<b>Castagno n.</b>	<b>53</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche di ordine secondario ed inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera, vicinanza ad area prativa con impianto di noci, invasa da rovi
<b>note 2</b>	pianta doppia

<b>Castagno n.</b>	<b>54</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di forte intensità su branche principalmente secondarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo, abbassandola, a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera, vicinanza ad area prativa con impianto di noci, invasa da rovi
<b>note 2</b>	presenza di cavità dei picidi, presenza di grosso pollone

<b>Castagno n.</b>	<b>55</b>
<b>giudizio</b>	<b>n</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	/
<b>asportazione succhioni</b>	/
<b>potatura di rimonda</b>	/
<b>potatura di riduzione</b>	/
<b>note 1</b>	pianta fortemente compromessa da rilasciare per presenza di cavità di picidi

<b>Castagno n.</b>	<b>56</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di forte intensità su branche di ordine secondario ed inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	presenza di monconi secchi lungo il fusto

<b>Castagno n.</b>	<b>57</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di II ordine e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	presenza di grosso pollone vicino molto compromesso, da eliminare, presenza di monconi secchi

<b>Castagno n.</b>	<b>58</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma in particolare nella parte bassa della stessa- intervento di media intensità su branche di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	presenza di cavità dei picidi, presenza di moncone da taglio di grossa branca, danni ai primi tre metri di tronco

<b>Castagno n.</b>	<b>59</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa, totalmente compromessa - intervento di forte intensità
<b>potatura di riduzione</b>	
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	presenza di cavità dei picidi

<b>Castagno n.</b>	<b>60</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa, totalmente compromessa - intervento di forte intensità
<b>potatura di riduzione</b>	
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	parte alta della chioma totalmente compromessa

<b>Castagno n.</b>	<b>61</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV ordine nella parte bassa della chioma, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera, vicinanza ad area prativa con impianto di noci, invasa da rovi
<b>note 2</b>	

<b>Castagno n.</b>	<b>62</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Blando intervento di riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	presenza di grossi polloni

<b>Castagno n.</b>	<b>63</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa, molto compromessa - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Blando intervento di riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	danni alla base del tronco, presenza di moncone derivante da taglio di grossa branca, presenza di grossi polloni

<b>Castagno n.</b>	<b>64</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma in particolare nella parte alta della stessa - intervento di forte intensità anche su branche primarie e di ordine inferiore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	pianta molto compromessa

<b>Castagno n.</b>	<b>65</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma in particolare nella parte alta della stessa - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - eliminazione branche di III e IV ordine nella parte bassa della chioma, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	pianta monumentale, con ferita non rimarginata lungo il tronco, presenza di monconi e rami spezzati

<b>Castagno n.</b>	<b>66</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine inferiore distribuite anche sulla lunghezza del fusto
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di modesta intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	presenza di rami spezzati lungo il fusto, presenza di grosso succhione secco

<b>Castagno n.</b>	<b>67</b>
<b>giudizio</b>	<b>b</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando - intervento di media intensità su branche e secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	

<b>Castagno n.</b>	<b>68</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando in particolare la parte alta della stessa totalmente compromessa - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	danni alla base del tronco

<b>Castagno n.</b>	<b>69</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma in particolare nella parte alta della stessa - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	presenza di monconi secchi lungo il fusto

<b>Castagno n.</b>	<b>70</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi rilasciati da potature mal eseguite
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	presenza di grossi selvaggioni vicini, molto compromessi, da curare contestualmente, presenza di monconi da taglio di grosse branche lungo il fusto

<b>Castagno n.</b>	<b>71</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media-forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	presenza di rinnovazione e giovani individui di faggio, pioppo tremulo, ciliegio selvatico, selvaggioni di castagno

<b>Castagno n.</b>	<b>72</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma eliminando parte alta della stessa molto compromessa - intervento di forte intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	parte alta della chioma molto compromessa, presena di rami spezzati, presenza di monconi, danni alla base del fusto, presena di cavità di picidi

<b>Castagno n.</b>	<b>73</b>
<b>giudizio</b>	<b>a</b>
<b>spollonatura/pulizia sottochioma</b>	spollonatura
<b>asportazione succhioni</b>	asportazione succhioni
<b>potatura di rimonda</b>	Ripulitura del secco con asportazione delle parti secche o danneggiate della chioma - intervento di media intensità su branche secondarie e di ordine minore
<b>potatura di riduzione</b>	Riduzione della chioma attraverso potatura di media intensità volta a regolarne lo sviluppo a completamento di rimonda del secco - abbassamento ed eliminazione branche di III e IV ordine, pulitura del tronco dai monconi
<b>note 1</b>	Selva a valle dell'Aret, ampia selva a valle della mulattiera
<b>note 2</b>	presenza di potature vecchie e mal fatte, danni alla base del fusto





## 4. CRONOPROGRAMMA

OPERAZIONI	TEMPISTICA
consegna dei lavori	entro il 1 marzo 2011
inizio lavori	entro il 1 marzo 2011
recupero singoli esemplari di castagni da frutto	dal 1 marzo 2010 al 31 dicembre 2011
recupero selve inselvatichite	dal 1 marzo 2010 al 31 dicembre 2011
conclusione dei lavori	entro il 31 dicembre 2011
manutenzione opere eseguite	dal 1 gennaio 2011 al 31 dicembre 2016
consegna documenti contabilità finale	entro il 31 gennaio 2017

Nella successiva tabella si riporta il cronoprogramma, in cui vengono indicate le tempistiche per l'esecuzione delle operazioni previste nel presente progetto, nonché della manutenzione quinquennale delle opere eseguite:

INTERVENTO 1.a e 1.b					
anno 0		primavera	estate	autunno	inverno
<b>1.a singoli castagni</b>	potatura			x	x
	spollonatura e pulizia sottochioma			x	x
	asportazione succhioni			x	x
	innesto	x	x		
<b>1.b selve castanili</b>	taglio	x			
	potatura			x	x
	spollonatura e pulizia sottochioma			x	x
	asportazione succhioni			x	x
	recupero lettiera			x	
	ripristino cotico			x	

MANUTENZIONE QUINQUENNALE					
anno 1		primavera	estate	autunno	inverno
<b>1.a singoli castagni</b>	spollonatura e pulizia sottochioma	x			
	manutenzione innesti	x			
<b>1.b selve castanili</b>	spollonatura e pulizia sottochioma	x			
	recupero lettiera (50%)			x	
	manutenzione del cotico-risarcimenti			x	
anno 2		primavera	estate	autunno	inverno
<b>1.a singoli castagni</b>	potatura			x	
	spollonatura e pulizia sottochioma			x	
	asportazione succhioni			x	
	manutenzione innesti	x			
<b>1.b selve castanili</b>	potatura			x	x
	spollonatura e pulizia sottochioma			x	x
	asportazione succhioni			x	x
	recupero lettiera (50%)			x	
	manutenzione del cotico-risarcimenti			x	

anno 3		primavera	estate	autunno	inverno
<b>1.a singoli castagni</b>	spollonatura e pulizia sottochioma	x			
	manutenzione innesti	x			
<b>1.b selve castanili</b>	spollonatura e pulizia sottochioma	x			
	recupero lettiera (50%)			x	
	manutenzione del cotico-risarcimenti			x	
anno 4		primavera	estate	autunno	inverno
<b>1.a singoli castagni</b>	spollonatura e pulizia sottochioma	x			
	manutenzione innesti	x			
<b>1.b selve castanili</b>	spollonatura e pulizia sottochioma	x			
	recupero lettiera (50%)			x	
	manutenzione del cotico-risarcimenti			x	
anno 5		primavera	estate	autunno	inverno
<b>1.a singoli castagni</b>	potatura			x	
	spollonatura e pulizia sottochioma			x	
	asportazione succhioni			x	
	manutenzione innesti	x			
<b>1.b selve castanili</b>	potatura			x	x
	spollonatura e pulizia sottochioma			x	x
	asportazione succhioni			x	x
	recupero lettiera (50%)			x	
	manutenzione del cotico-risarcimenti			x	

## 5. CONCLUSIONI

### **VINCOLO SULLE AREE PRIVATE ADERENTI AL PROGETTO**

I proprietari delle aree interessate dagli interventi previsti dal presente progetto, come specificato nel particellare in allegato, si sono impegnati sottoscrivendo specifica dichiarazione:

- ad autorizzare l'accesso sui propri terreni al Direttore Lavori, agli Enti committenti ed alla ditta incaricata, nonché l'esecuzione degli interventi previsti come da progetto e tutti gli accertamenti e i controlli che si rendessero necessari.

Impegnandosi, inoltre, per quanto riguarda l'adesione all'azione di recupero dei singoli castagni da frutto:

- A non effettuare per un periodo di almeno 5 anni, alcun taglio di piante di castagno da frutto e di consentire alla loro manutenzione;
- Alla raccolta delle castagne per un periodo di almeno 5 anni.

E, per quanto riguarda il recupero delle selve inselvatichite:

- A non effettuare, nell'ambito del castagneto per un periodo di almeno 15 anni, alcun taglio di piante di castagno da frutto, mantenendo o eventualmente migliorando l'impianto;
- A non mutare la destinazione d'uso del suolo per un periodo di almeno 30 anni;
- A provvedere all'esbosco del legname ottenuto dalle operazioni previste;
- Alla raccolta delle castagne e a favorire l'attuazione degli interventi di manutenzione previsti per un periodo di almeno 5 anni.

### **INDICATORI AMBIENTALI**

Si precisa che nel decreto n. 8319 della Regione Lombardia di approvazione del progetto definitivo in data 6.09.2010 per quanto riguarda il punto:

- Dovranno essere individuati specifici indicatori relativi all'efficacia di connettività ecologica in relazione alle specie target considerate;

come indicato dall'Ente incaricante Parco Orobic Valtellinesi di assolvere lo stesso sopracitato punto si occuperanno operatori designati dall'Università di Pavia per tramite dello stesso Parco Orobic.

Sondrio, 11 novembre 2010

Il Tecnico incaricato

Dott.ssa Laura Scenini