



Comune di
Ottobiano (PV)



Comune di
San Giorgio di Lomellina (PV)



Comune di
Tromello (PV)

SOCIETÀ SEMPLICE AGRICOLA CASCINA PIA DI MARAZZI ANDREA & C.



PIANO DI ASSESTAMENTO FORESTALE SEMPLIFICATO 2020 - 2029

Titolo Elaborato:
Schede particellari

Elaborato N°:	Scala:	REV	DATA	DESCRIZIONE
		0	Aprile 2020	Emissione
2				

Elaborati a cura di:



STUDIO TERRA VIVA
Via del Carmine, 2/a
27029 Vigevano (PV)
Tel: 0381/83698
Fax 0381/83352

Dott. Gabriele Sguazzini



Dott. Simone Ferraris



SCHEDA PARTICELLARE										
Proprietà		Società Semplice Agricola Cascina Pia			Comune	Tromello		Particella n°	1	
Altitudine media		97 m	Accidentalità							bassa
Attitudine prevalente		Ricreativo-produttiva			Tipologia prevalente		Querceto dei dossi sabbiosi			
Superficie totale (ha)		15,13			di cui		forestale			15,13
							non forestale			-
Descrizione della stazione e del soprassuolo					Tabella riassuntiva superfici boscate					
<p>Situata nella parte più settentrionale, questa particella è caratterizzata dalla presenza di un querceto di farnia dei dossi sabbiosi, purtorppo fortemente degradato e divenuto robinieto misto nella parte più occidentale: il PIF della Provincia di Pavia indica quest'area come interamente occupata dall querceto, ma le indagini in campo hanno rilevato come ormai nella parte occidentale la farnia resista con pochissimi esemplari, portando a modificare il tipo forestale.</p> <p>La particella è infatti divisa in due da una strada con direzione nord-est - sud-ovest, strada che ben divide le due cenosi. Nell'area a occidente, la robinia rappresenta ormai la specie dominante, con elevata copertura e diametri perlopiù inferiori ai 30 cm, con pochi esemplari rimasti di farnia e sporadicamente di ciliegio. Nella parte più settentrionale da segnalare la presenza di bambù, che seppur circoscritta ha una copertura tale da sopprimere la rigenerazione perfino della robinia. A oriente invece le farnie si mantengono nel piano dominante, con poche robinie in quello dominato. Su tutta la superficie della particella si può notare la scarsa presenza di specie arbustive (qualche esemplare di nocciolo e di rovo) e la mancanza di rigenerazione di farnia. Le piccole querce presenti infatti (20 cm di diametro) non sono sufficienti ad assicurare una popolazione abbondante nei prossimi anni.</p>					Tipo forestale		Attitudine	Area (ha)	Percentuale	
					Querceto dei dossi sabbiosi		Ricreativo-produttiva	9,07	59,9%	
					Robinieto misto		Ricreativo-produttiva	6,06	40,1%	
PIANO DEGLI INTERVENTI										
Interventi selvicolturali										
All'interno del querceto si eseguiranno le migliori necessarie per valorizzare la farnia, quali diradamenti a carico degli esemplari più deboli e colpiti dalla competizionee delle robinie, con diradamenti e sfolli. Se il diradamento e lo sfollo dovessero aprire buche maggiori di 1000 m², è previsto il rinfoltimento con specie arboree e arbustive per contrastare il ricaccio di robinia (farnia, carpino bianco, acero campestre, nocciolo). Nel robinieto, con attitudine ricreativo-produttiva, si eseguiranno diradamenti di tipo fitosanitario e selettivo, sfolli e ripuliture, al fine di ridurre la presenza della robinia e rafforzare la presenza delle specie autoctone; si può inoltre valutare la possibilità di un rinfoltimento con le stesse modalità delle buche nel querceto.		Tipo forestale	Periodo	Importanza	Intervento	Codice intervento	Ripresa (%)	Provvigione (m³/ha)	Superficie (ha)	Provvigione (m³)
		Querceto dei dossi sabbiosi	Tutto il periodo	Indispensabile	Diradamento selettivo + rinfoltimenti e impianti di arricchimento	301+242		299,96	9,07	2721,4
		Robinieto misto	Tutto il periodo	Indispensabile	Taglio fitosanitario	131		263,5	6,06	1596,8
Totale									15,13	4318,2

SCHEDA PARTICELLARE									
<i>Proprietà</i>	Società Semplice Agricola Cascina Pia			<i>Comune</i>	Tromello			<i>Particella n°</i>	2
<i>Altitudine media</i>	97 m	<i>Accidentalità</i>	bassa						
<i>Attitudine prevalente</i>	Ricreativo-produttiva		<i>Tipologia prevalente</i>		Bosco igrofilo misto				
<i>Superficie totale (ha)</i>	16,01		<i>di cui</i>		<i>forestale</i>			6,58	
					<i>non forestale</i>			9,43	
Descrizione della stazione e del soprassuolo					Tabella riassuntiva superfici boscate				
<p>Questa particella, situata a nord-est della Tenuta, ospita due aree umide di origine antropica, create anche grazie alla presenza di fontanili nei boschi limitrofi. La particella è situata alle spalle di una cascina ormai dismessa (Bagnè), e, oltre alle già citate aree umide, include diverse aree di robinieto puro (circa 1,4 ettari), perlopiù aree abbandonate ed invase dalla robinia. Anche la strada che passa a est della particella è costeggiata da fasce di robinia. Dal punto di vista produttivo questa particella è quasi trascurabile, e deve la sua importanza alle grandi aree umide ideate per la sosta dell'avifauna migratrice, in special modo gli anatidi. Il canale che alimenta le aree umide è inoltre ricco di avifauna stanziale, con diversi esemplari di ardeidi osservati durante le uscite in campo.</p>					<i>Tipo forestale</i>		<i>Attitudine</i>	<i>Area (ha)</i>	<i>Percentuale</i>
					Acqua			9,43	58,9%
					Bosco igrofilo misto		Ricreativo-produttiva	5,12	32,0%
					Robinetto puro		Produttiva	1,46	9,1%
PIANO DEGLI INTERVENTI									
Interventi selvicolturali									
All'interno delle parti di robinieto puro gli interventi previsti sono di ceduzione semplice: la superficie massima delle tagliate, 0,5 ha, non viene in questo caso mai raggiunta, essendo tutte piccole aree separate all'interno della campagna. All'interno dei boschi igrofili invece gli interventi, diradamenti selettivi, fitosanitari, interesseranno quelle piante deperenti, minacciate dalla competizione o a rischio di schianto nella rete idrografica; in quest'area infatti la priorità non è la gestione forestale, ma l'attività venatoria.	<i>Tipo forestale</i>	<i>Periodo</i>	<i>Importanza</i>	<i>Intervento</i>	<i>Codice intervento</i>	<i>Ripresa (%)</i>	<i>Provvigione (m³/ha)</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Provvigione (m³)</i>
	Bosco igrofilo misto	Tutto il periodo	Utile	Taglio fitosanitario	131			5,12	
	Robinetto puro	I quinquennio	Utile	Ceduo mediante taglio raso a chiazze	152			1,46	
							Totale	6,58	0,0

SCHEDA PARTICELLARE									
<i>Proprietà</i>	Società Semplice Agricola Cascina Pia			<i>Comune</i>	Tromello			<i>Particella n°</i>	3
<i>Altitudine media</i>	97 m	<i>Accidentalità</i>	bassa						
<i>Attitudine prevalente</i>	Ricreativo-produttiva		<i>Tipologia prevalente</i>		Robinieto misto				
<i>Superficie totale (ha)</i>	12,55		<i>di cui</i>		<i>forestale</i>			12,55	
					<i>non forestale</i>			-	
Descrizione della stazione e del soprassuolo					Tabella riassuntiva superfici boscate				
<p>Questa particella, situata a nord delle case di caccia e intorno alla Cascina Bellaria, è costituita da robinieti misti, a sud con presenza di farnie (circa 60 esemplari per ettaro), estremamente ben visibili in seguito all'utilizzazione della robinia, mentre a nord il robinieto si presenta quasi in purezza, con pochi esemplari di specie autoctone rimasti. Quest'area oggi ha un'attitudine produttiva, che però passa in secondo piano rispetto a quella ricreativa a causa della presenza della Cascina Bellaria, luogo di ritrovo per i cacciatori della Tenuta. Da notare la presenza di alcune conifere proprio davanti alla cascina, alcune delle quali in condizioni fitosanitarie precarie con abbondante produzione di resina. Laddove possibile, quest'area, facendo parte del corpo centrale dei boschi della tenuta e includendo alcune aree di importante valore paesaggistico, sarà interessata da interventi di ripristino del querceto, .</p>					<i>Tipo forestale</i>		<i>Attitudine</i>	<i>Area (ha)</i>	<i>Percentuale</i>
					Robinieto misto		Ricreativo-produttiva	12,55	100,0%
PIANO DEGLI INTERVENTI									
Interventi selvicolturali									
<p>In quest'area si vuole puntare a ripristinare il querceto ormai convertitosi in robinieto misto. Alcune aree presentano una densità di farnie di circa 70-90/ettaro, mentre in altre aree la copertura è addirittura minore; laddove possibile, si provvederà a indebolire la robinia e rafforzare le specie autoctone presenti con diradamenti mirati ed sfolli sui ricacci di robinia, per ripristinare il più possibile la presenza della farnia e delle specie autoctone. Qualora la robinia non ricacci con abbondanza si può valutare la possibilità di un rinfoltimento con le stesse modalità delle buche nel querceto (si veda ad esempio la particella 1)</p>	<i>Tipo forestale</i>	<i>Periodo</i>	<i>Importanza</i>	<i>Intervento</i>	<i>Codice intervento</i>	<i>Ripresa (%)</i>	<i>Provvigione (m³/ha)</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Provvigione (m³)</i>
	Robinieto misto	Tutto il periodo	Indispensabile	Taglio fitosanitario	131		263,5	12,55	3306,9
Totale							12,55	3306,9	

SCHEDA PARTICELLARE										
<i>Proprietà</i>		Società Semplice Agricola Cascina Pia			<i>Comune</i>	Ottobiano, Tromello			<i>Particella n°</i>	4
<i>Altitudine media</i>		96 m	<i>Accidentalità</i>			bassa				
<i>Attitudine prevalente</i>		Ricreativo-produttiva			<i>Tipologia prevalente</i>		Querceto dei dossi sabbiosi			
<i>Superficie totale (ha)</i>		19,04			<i>di cui</i>		<i>forestale</i>		16,12	
							<i>non forestale</i>		2,92	
Descrizione della stazione e del soprassuolo						Tabella riassuntiva superfici boscate				
<p>Particella situata nei dintorni della Casa di Caccia, a destra della strada di ingresso della Tenuta. Questa particella ospita al suo interno sia un robinieto misto sia un'area umida, ma è il querceto di farnia dei dossi sabbiosi il tipo forestale più rappresentato, ben visibile anche considerando che la robinia, pesantemente ceduata in tempi recenti, non è più alta di 3-4 metri. Questi boschi dall'alto impatto visivo sono infatti stati gestiti lasciando in piedi le farnie, mentre le robinie sotto i 30 centimetri sono state eliminate. A Nord, laddove la rigenerazione agamica di robinia non è presente, trova spazio per rinnovare l'acero di monte, mentre lo strato arbustivo è rappresentato da sambuco e biancospino. Nella zona vicino la Casa di caccia, le querce si presentano meno filate che in altre particelle, con diversi esemplari molto ramificati che aumentano sia la copertura a terra sia l'effetto estetico, oltre a ospitare diversi habitat (<i>i.e.</i> per i picidi). Qui la rinnovazione agamica della robinia è molto densa, tanto da non lasciare spazio a nessun'altra rinnovazione. Con bosco igrofilo misto vengono indicati i boschi limitrofi allo specchio d'acqua presente nell'angolo sud-orientale della particella.</p>						<i>Tipo forestale</i>		<i>Attitudine</i>	<i>Area (ha)</i>	<i>Percentuale</i>
						Acqua			2,92	15,3%
						Bosco igrofilo misto		Ricreativo-produttiva	1,27	6,7%
						Querceto dei dossi sabbiosi		Ricreativo-produttiva	14,15	74,3%
						Robinetto misto		Ricreativo-produttiva	0,70	3,7%
PIANO DEGLI INTERVENTI										
Interventi selvicolturali										
<p>All'interno dei boschi igrofilo misti sono previsti solo interventi di diradamento per favorire le operazioni venatorie in quest'area; all'interno dei querceti si andranno a eseguire quelle operazioni per permettere a questo tipo forestale di preservarsi nel tempo, con diradamenti a carico degli esemplari più deboli e delle robinie; sequeste operazioni dovessero aprire buche maggiori di 1000 m², è previsto il rinfoltimento con specie arboree e arbustive (farnia, carpino bianco, acero campestre, nocciolo). Nella piccola porzione di robinieto misto (con attitudine ricreativa-produttiva) invece si andranno a eseguire quegli interventi di diradamento e sfolli sui ricacci per rafforzare la presenza delle specie autoctone; eventualmente, si eseguiranno le operazioni di rinfoltimento rinfoltire con le stesse modalità del querceto sopra descritte.</p>	<i>Tipo forestale</i>	<i>Periodo</i>	<i>Importanza</i>	<i>Intervento</i>	<i>Codice intervento</i>	<i>Ripresa (%)</i>	<i>Provvigione (m³/ha)</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Provvigione (m³)</i>	
	Bosco igrofilo misto	Tutto il periodo	Utile	Taglio fitosanitario	131			1,27		
	Querceto dei dossi sabbiosi	Tutto il periodo	Indispensabile	Diradamento selettivo + rinfoltimenti e impianti di arricchimento	301+242		299,96	14,15	4244,4	
	Robinetto misto	Tutto il periodo	Indispensabile	Taglio fitosanitario	131		263,5	0,70	184,7	
	Totale									16,12

SCHEDA PARTICELLARE									
<i>Proprietà</i>	Società Semplice Agricola Cascina Pia			<i>Comune</i>	Ottobiano			<i>Particella n°</i>	5
<i>Altitudine media</i>	96 m	<i>Accidentalità</i>	bassa						
<i>Attitudine prevalente</i>	Ricreativo-produttivo		<i>Tipologia prevalente</i>		Bosco igrofilo misto				
<i>Superficie totale (ha)</i>	19,15		di cui		forestale			8,59	
					non forestale			10,56	
Descrizione della stazione e del soprassuolo					Tabella riassuntiva superfici boscate				
<p>Similmente alla particella 2, questa particella è composta in larga parte da aree umide di origine antropica, situate al centro della tenuta. Queste grandi aree sono composte da varie specie igrofile quali ontani, salici e pioppi, oltre ad una presenza più modesta di farnia e robinia. Queste aree sono state create sfruttando l'acqua delle varie rogge (la più importante delle quali è la roggia Biraga) che ha inondato i bacini artificiali lasciando delle isole di vegetazione arbustiva e arborea per favorire la presenza degli anatidi. Le altre aree della particella sono composte da un robinieto puro confinante con una piccola area di querceto, ma soprattutto da una piccola area di ontano nero in purezza. Questo bosco di 1,5 ettari non ha eguali all'interno della tenuta, e il suo mantenimento contribuisce fortemente alla biodiversità dell'area, con la creazione di un habitat raro e particolare. La gestione di questa particella va a coincidere con la particella 2, ovvero fa parte di un contesto in cui la funzione produttiva è secondaria e la gestione deve tendere al mantenimento delle forme attuali del bosco. Il querceto qui presente (circa 2500 metri quadri) soffre la pressione del robinieto puro adiacente, e solo un'attenta gestione può evitare la sparizione di questa tessera.</p> <p>Per l'alneto, non segnalato dal PIF, si consiglia la ceduzione, per offrire un bosco più denso e diversificato, con un maggior numero di nicchie ecologiche al suo interno.</p>					<i>Tipo forestale</i>		<i>Attitudine</i>	<i>Area (ha)</i>	<i>Percentuale</i>
					Acqua			10,56	55,1%
					Alneto di ontano nero		Ricreativo-produttiva	1,51	7,9%
					Bosco igrofilo misto		Ricreativo-produttiva	5,38	28,1%
					Querceto dei dossi sabbiosi		Ricreativo-produttiva	0,27	1,4%
					Robiniето puro		Produttiva	1,44	7,5%
					PIANO DEGLI INTERVENTI				
Interventi selvicolturali									
Per l'alneto si prescrive la ceduzione a chiazze, con turno di vent'anni; per i boschi adiacenti alle aree umide si prescrivono ancora i diradamenti utili al mantenimento dell'attività venatoria; nella piccola area di querceto si interverrà con diradamenti utili al mantenimento della farnia (il diradamento sugli esemplari più deperenti e a carico della robinia), mentre il robinieto puro sarà interessato da ceduazioni a chiazze. Nella fascia di contatto tra querceto e robinieto al fine di evitare per quanto possibile l'espansione della robinia nel querceto, ci si dovrà astenere da ogni intervento.	<i>Tipo forestale</i>	<i>Periodo</i>	<i>Importanza</i>	<i>Intervento</i>	<i>Codice intervento</i>	<i>Ripresa (%)</i>	<i>Provvigione (m³/ha)</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Provvigione (m³)</i>
	Alneto di ontano nero	I quinquennio	Indispensabile	Ceduo mediante taglio raso a chiazze	152			1,51	
	Bosco igrofilo misto	Tutto il periodo	Utile	Taglio fitosanitario	131			5,38	
	Querceto dei dossi sabbiosi	Tutto il periodo	Indispensabile	Diradamento selettivo + rinfoltimenti e impianti di arricchimento	301+242		299,96	0,27	80,0
	Robiniето puro	I quinquennio	Utile	Ceduo mediante taglio raso a chiazze	152			1,44	
								Totale	8,60

SCHEDA PARTICELLARE												
Proprietà		Società Semplice Agricola Cascina Pia		Comune	Ottobiano, San Giorgio di Lomellina			Particella n°	6			
Altitudine media	97 m	Accidentalità	bassa									
Attitudine prevalente	Ricreativa-produttiva		Tipologia prevalente		Querceto dei dossi sabbiosi							
Superficie totale (ha)	17,61		di cui		forestale			17,02				
					non forestale			0,59				
Descrizione della stazione e del soprassuolo					Tabella riassuntiva superfici boscate							
<p>In questa particella è presente un'unica formazione originaria, il querceto dei dossi sabbiosi, che si presenta ancora tale a nord mentre nella parte meridionale ha assunto la forma del robinieto misto, con la quercia, che non rinnova, la cui presenza cala nettamente in favore della robinia. Nonostante la robinia sia stata ceduata, la presenza estremamente fitta di polloni nella parte meridionale lascia intuire come la gestione della robinia sia perlopiù orientata alla produzione piuttosto che al ripristino della fustaia di farnia. A nord invece la robinia si presenta solo con esemplari di ridotte dimensioni, sotto i 15 cm di diametro, ma molto meno fitti della parte meridionale; questa minore densità permette uno strato arbustivo più ricco, con sambuco e fitolacca, e la proliferazione del rovo. A nord inoltre si è notata la presenza di necromassa e, vicino alle strade che percorrono la particella, la presenza di esemplari di farnia con diametri inferiori ai 10 cm di diametro. La rinnovazione di questa specie è rara all'interno delle altre particelle, e anche in questa, seppur presente, la sua affermazione è insufficiente. Per finire, a ovest del querceto sono presenti due piccole aree boscate, ovvero un robinieto puro ed un bosco igrofilo misto di modeste dimensioni, uniti tra loro da una fascia boscata di robinia.</p>					Tipo forestale		Attitudine		Area (ha)	Percentuale		
					Acqua				0,59	3,4%		
					Bosco igrofilo misto		Ricreativo-produttiva		0,57	3,2%		
					Querceto dei dossi sabbiosi		Ricreativo-produttiva		8,85	50,3%		
					Robinetto misto		Produttiva		7,26	41,2%		
					Robinetto puro		Produttiva		0,33	1,9%		
					PIANO DEGLI INTERVENTI							
Interventi selvicolturali												
<p>Per la piccola area di boschi igrofili si prescrivono i diradamenti utili al mantenimento delle caratteristiche utili all'attività venatoria; nell'area di querceto si interverrà con diradamenti a carico degli esemplari più deboli e delle robinie, con diradamenti e sfolli. Se si dovessero aprire buche maggiori di 1000 m², è previsto il rinfoltimento con specie arboree e arbustive per contrastare il ricaccio di robinia (farnia, carpino bianco, acero campestre, nocciolo). Il robinieto misto (con attitudine produttiva) sarà interessato da una ceduazione con rilascio di matricine per quanto possibile scelte tra le specie autoctone, mentre la piccola area di robinieto puro sarà interessato da ceduazioni a chiazze.</p>	Tipo forestale		Periodo	Importanza	Intervento	Codice intervento	Ripresa (%)	Provvigione (m ³ /ha)	Superficie (ha)	Provvigione (m ³)		
	Bosco igrofilo misto		Tutto il periodo	Utile	Taglio fitosanitario	131			0,57			
	Querceto dei dossi sabbiosi		Tutto il periodo	Indispensabile	Diradamento selettivo + rinfoltimenti e impianti di arricchimento	301+242		299,96	8,85	2655,9		
	Robinetto misto		Il quinquennio	Utile	Ceduo matricinato	155		263,5	7,26	1913,6		
	Robinetto puro		I quinquennio	Utile	Ceduo mediante taglio raso a chiazze	152			0,33			
							Totale	17,02	4569,5			

SCHEDA PARTICELLARE										
<i>Proprietà</i>	Società Semplice Agricola Cascina Pia			<i>Comune</i>	Ottobiano, San Giorgio di Lomellina			<i>Particella n°</i>	7	
<i>Altitudine media</i>	96 m	<i>Accidentalità</i>	bassa							
<i>Attitudine prevalente</i>	Ricreativo-produttiva		<i>Tipologia prevalente</i>		Querceto dei dossi sabbiosi/Robinieto misto					
<i>Superficie totale (ha)</i>	16,99		<i>di cui</i>		<i>forestale</i>			16,99		
					<i>non forestale</i>			-		
Descrizione della stazione e del soprassuolo					Tabella riassuntiva superfici boscate					
<p>Questa particella possiede molti punti in comune con la particella 6, poiché anch'essa include aree di querceti dei dossi sabbiosi e aree di querceti dove la robinia nel tempo ha preso sempre più piede. Di conseguenza, la gestione deve puntare al ripristino selvicolturale e biologico dei querceti, obiettivo realistico vista la presenza non preponderante della robinia. Infatti laddove la robinia è presente, la sua ceduzione seguita da sfolli ripetuti, mantendo la copertura colma, può indebolirne il vigore. Mentre dove ancora questa specie non è presente in abbondanza si vede poca rinnovazione e nessun esemplare affermato. Lo strato arbustivo è variamente rappresentato, con il sambuco, il rovo (abbondante in alcune parti) e la fusaggine, anche se laddove è la robinia a costituire lo strato dominante lo strato arbustivo tende a sparire. Le querce, con diametro intorno ai 40 cm o maggiore, si presentano in questi casi filate e alte (circa 20 m), fatta eccezione per la porzione centrale della particella, dove si sono osservati diversi esemplari biforcati.</p>					Tipo forestale		<i>Attitudine</i>	<i>Area (ha)</i>	<i>Percentuale</i>	
					Querceto dei dossi sabbiosi		Ricreativo-produttiva	8,70	51,2%	
					Robinieto misto		Produttiva	8,29	48,8%	
PIANO DEGLI INTERVENTI										
Interventi selvicolturali										
<p>Nell'area di querceto si interverrà con finalizzati anche alla sua espansione nell'area meridionale, con diradamenti a carico degli esemplari più deboli e colpiti dalla competizione delle robinie, con diradamenti e sfolli. Qualora le operazioni dovessero aprire buche maggiori di 1000 m², è previsto il rinfoltimento con specie arboree e arbustive per contrastare il ricaccio di robinia (farnia, carpino bianco, acero campestre, nocciolo). Il robinieto misto in questa particella sarà interessato da una ceduzione con rilascio di matricine per quanto possibile scelte tra le specie autoctone, avendo esso una attitudine produttiva.</p>	<i>Tipo forestale</i>	<i>Periodo</i>	<i>Importanza</i>	<i>Intervento</i>	<i>Codice intervento</i>	<i>Ripresa (%)</i>	<i>Provvigione (m³/ha)</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Provvigione (m³)</i>	
	Querceto dei dossi sabbiosi	Tutto il periodo	Indispensabile	Diradamento selettivo + rinfoltimenti e impianti di arricchimento	301+242		299,96	8,70	2609,7	
	Robinieto misto	Il quinquennio	Utile	Ceduo matricinato	155		263,5	8,29	2184,4	
Totale									16,99	4794,1

SCHEDA PARTICELLARE										
<i>Proprietà</i>		Società Semplice Agricola Cascina Pia			<i>Comune</i>	Ottobiano			<i>Particella n°</i>	8
<i>Altitudine media</i>		96 m	<i>Accidentalità</i>			bassa				
<i>Attitudine prevalente</i>		Produttiva			<i>Tipologia prevalente</i>		Robinieto misto			
<i>Superficie totale (ha)</i>		18,88			<i>di cui</i>		<i>forestale</i>			18,88
							<i>non forestale</i>			-
Descrizione della stazione e del soprassuolo						Tabella riassuntiva superfici boscate				
<p>Questa particella, situtata al centro della parte meridionale della Tenuta poco a est della Cascina Rotorta, è piuttosto variegata nella sua composizione, poiché ospita delle aree a querceto senza robinia, delle aree dove la robinia ha preso il sopravvento e due aree umide di origine antropica (chiamate Armaiolo e Valentino). Il robinieto misto in questo caso si avvicina allo stato di purezza (tale da giustificare la sua attitudine prevalente produttiva), quindi il ripristino del querceto sembra un obiettivo più difficile da raggiungere. Oltre a ciò, nel querceto più a ovest si è osservata anche la massiccia presenza dell'ailanto, sia in rinnovazione sia affermato, con esemplari con più di 15 cm di diametro. Le aree umide presenti ospitano al loro interno diverse specie tra cui pioppo, farnia e robinia, con inoltre la presenza del <i>Sicyos angulatus</i> , non osservato nelle altre particelle. Questa particella è forse la più ricca di selvaggina, vista la presenza dell'allevamento di fagiani per il rilascio nei pressi del laghetto Armaiolo. Lo strato arbustivo si presenta con esemplari di sambuco nei querceti e soprattutto rovo nei robinieti, una presenza che inibisce la già scarsa rinnovazione di farnia, non rilevata. Da segnalare la sporadica presenza di querce morte in piedi nel querceto più a nord, dove la farnia si presenta con dimensioni ridotte (diametri compresi tra 20 e 40 cm).</p>						<i>Tipo forestale</i>		<i>Attitudine</i>	<i>Area (ha)</i>	<i>Percentuale</i>
						Bosco igrofilo misto		Ricreativo-produttiva	1,56	
						Querceto dei dossi sabbiosi		Ricreativo-produttiva	4,09	
						Robinieto misto		Produttiva	12,65	
						Robinieto puro		Produttiva	0,58	
PIANO DEGLI INTERVENTI										
Interventi selvicolturali										
<p>Per le aree di boschi igrofilo nei dintorni dei due specchi d'acqua presenti, si prescrivono ancora quei diradamenti utili al mantenimento delle caratteristiche utili all'attività venatoria; nelle aree di querceto si interverrà con diradamenti utili al mantenimento della farnia (ponendo attenzione nella porzione occidentale alla presenza dell'ailanto), nello specifico con diradamenti a carico degli esemplari più deboli e colpiti dalla competizione e della robinia: se questi interventi dovessero aprire buche maggiori di 1000 m², è previsto il rinfoltimento con specie arboree e arbustive per contrastare il ricaccio di robinia (farnia, carpino bianco, acero campestre, nocciolo). Il robinieto misto, con attitudine produttiva, sarà interessato da una ceduazione con rilascio di matricine per quanto possibile scelte tra le specie autoctone, mentre le aree di robinieto puro sarà interessato da ceduazioni a chiazze.</p>	<i>Tipo forestale</i>	<i>Periodo</i>	<i>Importanza</i>	<i>Intervento</i>	<i>Codice intervento</i>	<i>Ripresa (%)</i>	<i>Provvigione (m³/ha)</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Provvigione (m³)</i>	
	Bosco igrofilo misto	Tutto il periodo	Utile	Taglio fitosanitario	131			1,56		
	Querceto dei dossi sabbiosi	Tutto il periodo	Indispensabile	Diradamento selettivo + rinfoltimenti e impianti di arricchimento	301+242		299,96	4,09	1226,8	
	Robinieto misto	Il quinquennio	Utile	Ceduo matricinato	155		263,5	12,65	3333,3	
	Robinieto puro	I quinquennio	Utile	Ceduo mediante taglio raso a chiazze	152			0,58		

SCHEDA PARTICELLARE														
Proprietà	Società Semplice Agricola Cascina Pia			Comune	Ottobiano			Particella n°	9					
Altitudine media	95 m	Accidentalità	bassa											
Attitudine prevalente	Produttiva		Tipologia prevalente		Robinieto misto									
Superficie totale (ha)	26,66		di cui		forestale			16,17						
					non forestale			10,49						
Descrizione della stazione e del soprassuolo					Tabella riassuntiva superfici boscate									
<p>Questa particella ospita al suo interno una grossa area umida che favorisce la presenza di anatidi, con al suo interno un bosco igrofilo misto composto da ontani, pioppi e farnie, circondato da un robinieto misto con abbondante presenza di farnia e da un querceto dei dossi sabbiosi a sud, dove in passato è stata diradata la robinia. Il robinieto misto ospita al suo interno molte farnie. Il ripristino del querceto è quindi possibile, anche se nella parte meridionale di questa particella (nello specifico a confine con la particella 11) si può notare la pressione pericolosa dell'ailanto. Lo strato arbustivo è perlopiù rappresentato da sambuco e biancospino, ma anche il rovo è talvolta presente.</p>					Tipo forestale		Attitudine		Area (ha)		Percentuale			
					Acqua						10,49		39,3%	
					Bosco igrofilo misto		Ricreativo-produttiva				2,85		10,7%	
					Querceto dei dossi sabbiosi		Ricreativo-produttiva				2,59		9,7%	
					Robinieto misto		Produttiva				10,73		40,2%	
PIANO DEGLI INTERVENTI														
Interventi selvicolturali														
<p>I boschi igrofili misti, presenti negli spazi tra i diversi specchi d'acqua artificiali, saranno interessati da tagli per mantenerne la funzione venatoria. I querceti, presenti nell'area a sud, saranno interessati da tagli degli esemplari deperenti e da interventi di controllo e sfollo di robinia e ailanto: se questi interventi dovessero aprire buche maggiori di 1000 m², è previsto il rinfoltimento con specie arboree e arbustive per contrastare il ricaccio di robinia (farnia, carpino bianco, acero campestre, nocciolo). Infine i robinieti misti saranno sì interessati da tagli di utilizzazione a ceduo matricinato, prediligendo il rilascio di matricine di specie autoctone facilitato da una maggiore presenza di farnie rispetto alle particelle precedenti.</p>	Tipo forestale		Periodo		Importanza		Intervento		Codice intervento	Ripresa (%)	Provvigione (m ³ /ha)	Superficie (ha)	Provvigione (m ³)	
	Bosco igrofilo misto		I quinquennio		Utile		Taglio fitosanitario		131					
	Querceto dei dossi sabbiosi		Tutto il periodo		Indispensabile		Diradamento selettivo + rinfoltimenti e impianti di arricchimento		301+242		299,96		2,59 776,9	
	Robinieto misto		Tutto il periodo		Utile		Ceduo matricinato		155		263,5		10,73 2827,4	
											Totale		13,32 3604,3	

SCHEDA PARTICELLARE									
Proprietà	Società Semplice Agricola Cascina Pia			Comune	Ottobiano	Particella n°	10		
Altitudine media	96 m	Accidentalità	bassa						
Attitudine prevalente	Ricreativo-produttiva		Tipologia prevalente	Querceto dei dossi sabbiosi/Robinieto misto					
Superficie totale (ha)	7,61		di cui	forestale	7,61				
				non forestale	-				
Descrizione della stazione e del soprassuolo				Tabella riassuntiva superfici boscate					
<p>Questa piccola particella ospita al suo interno un querceto dei dossi sabbiosi con una parte centrale più degradata e classificata come robinieto misto. La forma compatta e le dimensioni ridotte possono favorire gli sforzi per il ripristino del querceto dei dossi sabbiosi, reso possibile dalla presenza delle farnie nel piano dominato ma al contempo reso difficoltoso dalla totale assenza di rinnovazione della quercia. Infatti l'unica rinnovazione presente è di robinia, che a est è presente solo con esemplari di piccole dimensioni, mentre a ovest ha una presenza più importante nel piano dominato. L'ingresso dell'ailanto, presente in maniera molto massiccia a Sud della particella, è reso difficoltoso dal fatto che la particella è delimitata da un argine di terra alto circa 2-3 metri. Lo strato arbustivo è costituito da sambuco, biancospino e rovo, presente soprattutto dove il bosco è più rado; dove il bosco è rado inoltre nello strato erbaceocompare la fitolacca .</p>				Tipo forestale		Attitudine	Area (ha)	Percentuale	
				Querceto dei dossi sabbiosi		Ricreativo-produttiva	3,73	49,0%	
				Robinieto misto		Ricreativo-produttiva	3,88	51,0%	
PIANO DEGLI INTERVENTI									
Interventi selvicolturali									
<p>In questa particella, di dimensioni ridotte, gli sforzi saranno concentrati sul ripristino del querceto originario, scon il taglio degli esemplari deperenti e da interventi di controllo e sfollo della robinia; qualora questi interventi dovessero aprire buche maggiori di 1000 m², è previsto il rinfoltimento con specie arboree e arbustive per contrastare il ricaccio di robinia (farnia, carpino bianco, acero campestre, nocciolo). Nel robinieto, con attitudine ricreativo-produttiva, si eseguiranno diradamenti di tipo fitosanitario e selettivo, sfolli e ripuliture, al fine di ridurre la presenza della robinia e rafforzare la presenza delle specie autoctone; si può inoltre valutare la possibilità di un rinfoltimento con le stesse modalità delle buche nel querceto, specialmente laddove la presenza delle specie autoctone risulti particolarmmnte lacunosa.</p>	Tipo forestale	Periodo	Importanza	Intervento	Codice intervento	Ripresa (%)	Provvigione (m ³ /ha)	Superficie (ha)	Provvigione (m ³)
	Querceto dei dossi sabbiosi	Tutto il periodo	Indispensabile	Diradamento selettivo + rinfoltimenti e impianti di arricchimento	301+242		299,96	3,73	1118,9
	Robinieto misto	Tutto il periodo	Indispensabile	Taglio fitosanitario	131		263,5	3,88	1023,5
	Totale							7,61	2142,3

SCHEDA PARTICELLARE									
<i>Proprietà</i>	Società Semplice Agricola Cascina Pia			<i>Comune</i>	Ottobiano			<i>Particella n°</i>	11
<i>Altitudine media</i>	95 m	<i>Accidentalità</i>	bassa						
<i>Attitudine prevalente</i>	Ricreativo-produttiva		<i>Tipologia prevalente</i>		Robinieto misto				
<i>Superficie totale (ha)</i>	20,75		di cui		forestale			20,34	
					non forestale			0,41	
Descrizione della stazione e del soprassuolo					Tabella riassuntiva superfici boscate				
<p>Questa particella è costituita dal corpo principale del Bosco del Lupo, e ospita al suo interno soprattutto robinieto misto, nonostante qualche area si possa classificare ancora come querceto; a nord è presente anche una piccola zona umida. Nella parte meridionale della particella si può ben osservare come la farnia, con mancanza di rinnovazione, abbia lentamente lasciato posto alla robinia, con pochi esemplari residui nel piano dominante. Tuttavia, l'emergenza più grave in questo bosco è la presenza dell'ailanto nella parte nord-occidentale: infatti la lotta contro questa specie negli anni passati non ha dato i risultati sperati, lasciando un'area dove la rigenerazione agamica ha creato una situazione in cui i polloni di 2-3 anni hanno creato una barriera estremamente fitta. La rinnovazione agamica eccezionale è il vettore principale e incontrastabile di espansione di questa specie: pertanto l'indicaizione colturale del piano è quella della libera evoluzione e nessun intervento.</p>					<i>Tipo forestale</i>		<i>Attitudine</i>	<i>Area (ha)</i>	<i>Percentuale</i>
					Acqua			0,41	2,0%
					Querceto dei dossi sabbiosi		Ricreativo-produttiva	2,38	11,5%
					Robinieto misto		Ricreativo-produttiva	16,14	77,8%
					Formazioni di ailanto		Ricreativo-produttiva	1,82	8,8%
PIANO DEGLI INTERVENTI									
Interventi selvicolturali									
<p>I querceti, presenti a sud e in una piccola area a ovest, saranno oggetto dei diradamenti ed eventuali piantumazioni con le specie autoctone indicate anche in precedenza (farnia, carpino bianco, acero campestre e nocciolo) nel caso di aperture maggiori di 1000 m²; i robinieti misti avranno un'impostazione degli interventi simile, con diradamenti e sfolli a carico della robinia per rafforzare la presenza delle specie autoctone, e la possibilità di rinfoltire con le stesse modalità al fine di premiare l'attitudine ricreativo-produttiva. Nell'area colonizzata ad ailanto infine non si eseguirà alcun intervento, attenendosi alle indicazioni del PIF della Provincia di Pavia.</p>	<i>Tipo forestale</i>	<i>Periodo</i>	<i>Importanza</i>	<i>Intervento</i>	<i>Codice intervento</i>	<i>Ripresa (%)</i>	<i>Provvigione (m³/ha)</i>	<i>Superficie (ha)</i>	<i>Provvigione (m³)</i>
	Querceto dei dossi sabbiosi	Tutto il periodo	Indispensabile	Diradamento selettivo + rinfoltimenti e impianti di arricchimento	301+242		299,96	2,38	713,9
	Robinieto misto	Tutto il periodo	Indispensabile	Taglio fitosanitario	131		263,5	16,14	4252,9
	Formazioni di ailanto	I quinquennio	Indispensabile	Libera evoluzione				1,82	
							Totale	20,34	4966,8