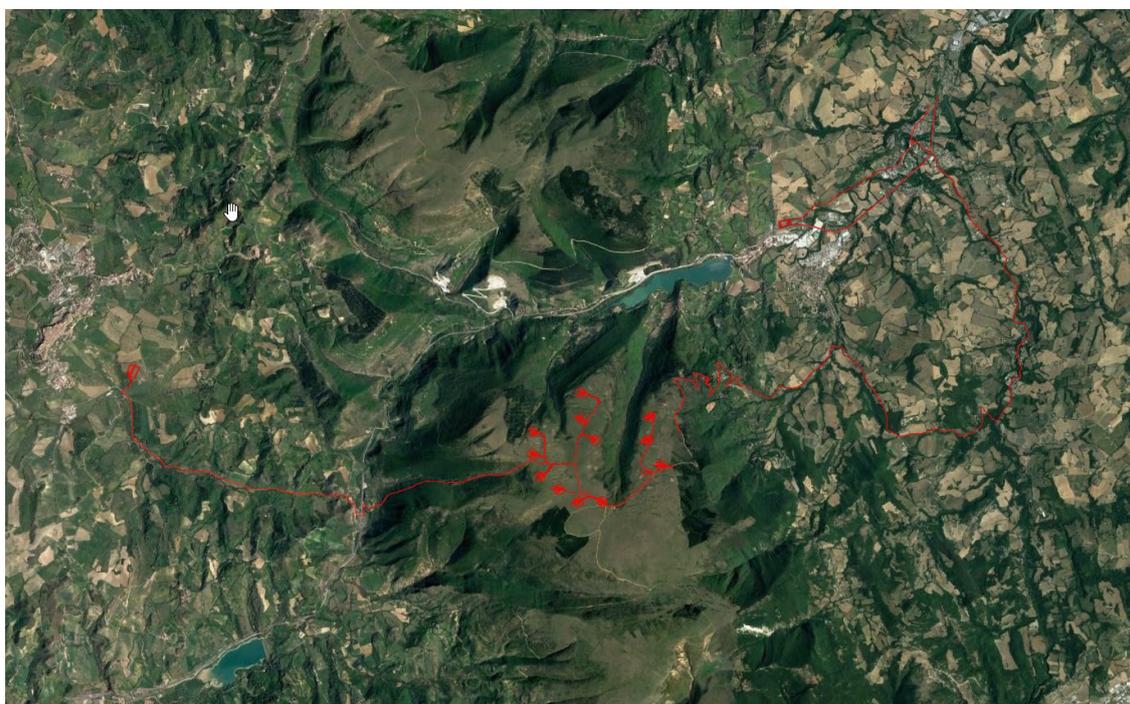


**Realizzazione del parco eolico “Energia Caldarola”
QUANTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE DEGLI ALBERI DA ABBATTERE**

**RISCONTRO ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DI CUI ALLA NOTA DEL
MINISTERO DELL’AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
PROT. 000957 DEL 23-08-2023, PUNTO 3.5
FLS-CLD-QLA**



COMMITTENTE:	Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio n. 122 00185 - ROMA
---------------------	--

UBICAZIONE:	Comune di Caldarola, Comune di Camerino
--------------------	--

Camerino, 13/12/2023

<p>Dottore Forestale Lorenzo Lebboroni Via Andrea D’Accorso n° 43/a 62032 – Camerino (MC) P.IVA 01323630432</p>	
---	--

PROGETTO PARCO EOLICO "ENERGIA CALDAROLA"
RISCONTRO ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DI CUI ALLA NOTA DEL MINISTERO
DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
PROT. 000957 DEL 23-08-2023, PUNTO 3.5

INDICE

<u>1.</u>	<u>PREMESSA.....</u>	<u>2</u>
<u>2.</u>	<u>DEFINIZIONE DI ALBERO</u>	<u>2</u>
<u>3.</u>	<u>METODOLOGIA</u>	<u>2</u>
<u>4.</u>	<u>CENSIMENTO DEGLI ALBERI NON PROTETTI</u>	<u>3</u>
<u>5.</u>	<u>STIMA DEL NUMERO DEGLI ALBERI NELLE SUPERFICI BOSCADE.....</u>	<u>6</u>
5.1.	BOSCO CEDUO MATRICINATO.....	7
5.2.	BOSCO DI NEOFORMAZIONE.....	8
5.3.	BOSCO ARTIFICIALE DI CONIFERE E LATIFOGLIE.....	9

**PROGETTO PARCO EOLICO “CALDAROLA”
RISCONTRO ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DI CUI ALLA NOTA DEL MINISTERO
DELL’AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
PROT. 000957 DEL 23-08-2023, PUNTO 3.5**

1. PREMESSA

La presente relazione è stata redatta al fine di rispondere alla richiesta di integrazioni trasmessa dal Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica, Commissione Tecnica PNRR-PNIEC con nota del 23.08.2023, n. 0009577.

In particolare al punto 3.5 della nota succitata viene richiesto di *“Dettagliare quali e quanti alberi è necessario tagliare nell’area d’impianto e lungo il percorso che conduce al sito di installazione, descrivendo la loro specie e ubicazione”*.

2. DEFINIZIONE DI ALBERO

Tenuto conto della genericità della richiesta di cui al punto 3.5 della nota del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica e visto che, per “albero”, secondo Treccani, *“...s’intende in generale una pianta legnosa che ha un fusto principale dritto, perenne, solitario, o per mancata ramificazione, o per perdita dei rami, il quale all’altezza di 4-5 m protende rami e ramoscelli fogliiferi, ovvero porta soltanto un ciuffo di grandi foglie”*.

Secondo Giovanni Bernetti (2005) albero *“...è una pianta che, attualmente o potenzialmente, supera delle dimensioni minime stabilite da una convenzione oppure da un progetto di inventario o anche da una legge forestale. Nell’accezione comune, gli alberi sono le piante che, a maturità, superano l’altezza. L’Inventario Forestale Nazionale Italiano e l’Inventario Forestale Toscano hanno stabilito il limite di 5 m”*.

Ne consegue che albero è un’entità biologica che attraversa nel corso della sua vita diverse fasi di sviluppo: dallo stadio di plantula, a quello giovanile, a quello adulto e così via, fino a quelli di senescenza e morte.

3. METODOLOGIA

Come è possibile immaginare, considerando le diverse fasi di sviluppo di un albero, da quelle giovanili a quelle di maturità e senescenza, le piante che possono rientrare nella definizione di albero possono presentare diametri che variano da pochi millimetri (fasi giovanili) a decine di centimetri (fasi adulte) e presentare altezze che variano da pochi centimetri (fasi giovanili) a decine di metri (fasi adulte).

Per questo motivo e per uniformare l’indagine condotta alla *“Relazione di compensazione ambientale (FSL-CLD-RCA)”*, che già in parte contiene i dati richiesti, è stato ritenuto utile fissare alcuni parametri per la quantificazione degli alberi che necessariamente dovranno essere abbattuti nell’area d’impianto e lungo il percorso che conduce al sito di installazione.

La metodologia di raccolta dei dati è differenziata in funzione della formazione arborea indagata:

1. in ambiente non forestale, ovvero laddove gli alberi costituiscono elementi isolati o formino piccoli gruppi (inferiori a 2.000 m²), sono stati censiti tutti gli alberi di alto fusto da abbattere non appartenenti all’elenco delle specie protette (L.R. 6/2005 e ss.mm.ii.) con diametro a 130 cm da terra pari o superiore a 15 cm, e tutti gli alberi non di alto fusto da abbattere, appartenenti e non appartenenti all’elenco delle specie protette (L.R. 6/2005 e ss.mm.ii.) con diametro a 130 cm da terra pari o superiore a 15 cm;
2. in ambiente forestale (formazioni arboree superiori a 2.000 m², con almeno 20 m di larghezza media, con copertura a terra pari o superiore al 20%) sono stati utilizzati i dati rilevati mediante le aree di saggio realizzate per la *“Relazione di compensazione ambientale (FSL-CLD-RCA)”* e contestualizzati per le tipologie forestali rappresentate da ciascuna area di saggio e rapportati alle effettive superfici. In questo caso la soglia minima di cavallettamento è 3 cm a 130 cm da terra.

I dati riportati nella presente relazione sono complementari a quelli della *“Relazione di compensazione ambientale (FSL-CLD-RCA)”*.

PROGETTO PARCO EOLICO "CALDAROLA"
RISCONTRO ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DI CUI ALLA NOTA DEL MINISTERO
DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
PROT. 000957 DEL 23-08-2023, PUNTO 3.5

4. CENSIMENTO DEGLI ALBERI NON PROTETTI

Nella tabella che segue (Tabella 1) è riportato l'elenco degli alberi aventi le caratteristiche di cui al precedente paragrafo rilevati in aree non forestali, suddivisi per area (localizzazione), per specie e diametro in cm.

ID Area	Codice Area	Comune	ID Albero	Alberi (n°)		Diam. (cm)	Nota
				nome comune	nome scientifico		
1	OB.30 - AT (Area di Trasbordo)	Serrapetrona	1	noce comune	<i>Juglans regia</i>	32	
2	OB31	Serrapetrona	2	melo domestico	<i>Malus domestica</i>	18	
2	OB31	Serrapetrona	3	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	
2	OB31	Serrapetrona	4	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17	
2	OB31	Serrapetrona	5	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	
3	OB45.2 - AIM (Area Inversione di Marcia)	Belforte del Chienti	-	-	-	-	alberi assenti
4	OB45.6	Belforte del Chienti	6	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	
4	OB45.6	Belforte del Chienti	7	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	
5	OB57	Camporotondo di Fiastrone	-	-	-	-	alberi assenti
6	OB62	Camporotondo di Fiastrone	-	-	-	-	bosco 0,0301 ha
7	OB63	Camporotondo di Fiastrone	8	noce comune	<i>Juglans regia</i>	27	
7	OB63	Camporotondo di Fiastrone	9	noce comune	<i>Juglans regia</i>	33	
7	OB63	Camporotondo di Fiastrone	10	noce comune	<i>Juglans regia</i>	25	
7	OB63	Camporotondo di Fiastrone	11	noce comune	<i>Juglans regia</i>	25	
7	OB63	Camporotondo di Fiastrone	12	pioppo nero	<i>Populus nigra</i>	22	
8	OB73	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
9	OB76-77-78	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
10	OB83	Caldarola	13	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	
11	OB83	Caldarola	14	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	
12	OB85	Caldarola	-	-	-	-	
13	OB87	Caldarola	15	melo domestico	<i>Malus domestica</i>	16	
13	OB87	Caldarola	16	melo domestico	<i>Malus domestica</i>	24	
13	OB87	Caldarola	17	melo domestico	<i>Malus domestica</i>	19	
13	OB87	Caldarola	18	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	
13	OB87	Caldarola	19	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	
13	OB87	Caldarola	20	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	
13	OB87	Caldarola	21	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	
13	OB87	Caldarola	22	robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	
14	OB91	Caldarola	23	olivo	<i>Olea europaea</i>	16	
14	OB93	Caldarola	-	-	-	-	bosco 0,0164 ha

PROGETTO PARCO EOLICO "CALDAROLA"
RISCONTRO ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DI CUI ALLA NOTA DEL MINISTERO
DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
PROT. 000957 DEL 23-08-2023, PUNTO 3.5

15	OB94-95-96a	Caldarola	-	-	-	-	bosco 0,0036 ha
16	OB94-95-96b	Caldarola	24	olivo	<i>Olea europaea</i>	18	
16	OB94-95-96b	Caldarola	25	olivo	<i>Olea europaea</i>	18	
16	OB94-95-96b	Caldarola	26	olivo	<i>Olea europaea</i>	16	
16	OB94-95-96b	Caldarola	27	olivo	<i>Olea europaea</i>	18	
17	OB94-95-96c	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
18	OB97	Caldarola	28	orniello	<i>Fraxinus ornus</i>	18	ceppaia
18	OB97	Caldarola	29	orniello	<i>Fraxinus ornus</i>	20	
18	OB97	Caldarola	30	orniello	<i>Fraxinus ornus</i>	18	
18	OB97	Caldarola	31	orniello	<i>Fraxinus ornus</i>	16	ceppaia
18	OB97	Caldarola	32	orniello	<i>Fraxinus ornus</i>	17	ceppaia
18	OB97	Caldarola	33	orniello	<i>Fraxinus ornus</i>	17	
18	OB97	Caldarola	34	orniello	<i>Fraxinus ornus</i>	15	ceppaia
19	OB99	Caldarola	-	-	-	-	bosco 0,0030 ha
20	OB100	Caldarola	-	-	-	-	bosco 0,1115 ha
21	OB104-107a	Caldarola	-	-	-	-	bosco 0,0193 ha
22	OB104-107b	Caldarola	-	-	-	-	bosco 0,0573 ha
23	OB104-107c	Caldarola	-	-	-	-	bosco 0,0056 ha
24	OB108	Caldarola	35	pino nero	<i>Pinus nigra</i>	18	
25	OB109-110a	Caldarola	36	carpino nero	<i>Ostrya carpinifolia</i>	17	ceppaia
25	OB109-110a	Caldarola	37	ciliegio	<i>Prunus avium</i>	26	alberi assenti
26	OB109-110b	Caldarola	-	-	-	-	
27	OB109-110c	Caldarola	-	-	-	-	
28	OB112	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
29	OB113	Caldarola	38	roverella	<i>Quercus pubescens</i>	21	ceppaia
29	OB113	Caldarola	39	roverella	<i>Quercus pubescens</i>	24	
29	OB113	Caldarola	40	roverella	<i>Quercus pubescens</i>	26	
29	OB113	Caldarola	41	roverella	<i>Quercus pubescens</i>	19	ceppaia
29	OB113	Caldarola	42	roverella	<i>Quercus pubescens</i>	25	
29	OB113	Caldarola	43	roverella	<i>Quercus pubescens</i>	31	
30	OB114-115a	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
31	OB114-115b	Caldarola	-	-	-	-	bosco 0,0531 ha
32	OB114-115c	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
33	AS (Area di Stoccaggio)	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
34	T1	Caldarola	44	orniello	<i>Fraxinus ornus</i>	16	ceppaia
34	T1	Caldarola	45	orniello	<i>Fraxinus ornus</i>	22	
34	T1	Caldarola	46	orniello	<i>Fraxinus ornus</i>	15	ceppaia
34	T1	Caldarola	47	orniello	<i>Fraxinus ornus</i>	16	ceppaia
34	T1	Caldarola	48	roverella	<i>Quercus pubescens</i>	16	ceppaia
34	T1	Caldarola	49	pino nero	<i>Pinus nigra</i>	22	
35	T2	Caldarola	-	-	-	-	

**PROGETTO PARCO EOLICO “CALDAROLA”
RISCONTRO ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DI CUI ALLA NOTA DEL MINISTERO
DELL’AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
PROT. 000957 DEL 23-08-2023, PUNTO 3.5**

36	T3	Caldarola	50	acero campestre	<i>Acer campestre</i>	15	ceppaia
36	T3	Caldarola	51	acero campestre	<i>Acer campestre</i>	15	ceppaia
36	T3	Caldarola	52	acero campestre	<i>Acer campestre</i>	17	
36	T3	Caldarola	53	acero campestre	<i>Acer campestre</i>	16	
36	T3	Caldarola	54	acero campestre	<i>Acer campestre</i>	15	
36	T3	Caldarola	55	roverella	<i>Quercus pubescens</i>	17	
36	T3	Caldarola	56	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	17	ceppaia
36	T3	Caldarola	57	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	15	ceppaia
36	T3	Caldarola	58	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	17	
36	T3	Caldarola	59	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	16	
36	T3	Caldarola	60	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	20	
36	T3	Caldarola	61	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	15	
37	T4	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
38	T5	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
39	T6	Caldarola	62	agrifoglio	<i>Ilex aquifolium</i>	16	ceppaia
39	T6	Caldarola	63	agrifoglio	<i>Ilex aquifolium</i>	15	
40	T7	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
41	T8	Caldarola	64	-	-	-	alberi assenti
41	T8	Caldarola	65	acero campestre	<i>Acer campestre</i>	15	ceppaia
41	T8	Caldarola	66	acero campestre	<i>Acer campestre</i>	16	
41	T8	Caldarola	67	acero campestre	<i>Acer campestre</i>	21	
42	T9	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
43	T10	Caldarola	-	-	-	-	bosco 0,0092 ha
43	T10	Caldarola	68	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	15	ceppaia
43	T10	Caldarola	69	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	15	
43	T10	Caldarola	70	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	22	
43	T10	Caldarola	71	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	15	
43	T10	Caldarola	72	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	15	ceppaia
43	T10	Caldarola	73	sorbo montano	<i>Sorbus aria</i>	15	
44	T11	Caldarola	74	acero opalo	<i>Acer opalus</i>	17	ceppaia
45	T12	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
46	NV1	Caldarola	-	-	-	-	alberi assenti
47	CE (Cabina Elettrica)	Camerino	-	-	-	-	alberi assenti

Tabella 1 – Elenco degli alberi non protetti censiti.

PROGETTO PARCO EOLICO "CALDAROLA"
RISCONTRO ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DI CUI ALLA NOTA DEL MINISTERO
DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
PROT. 000957 DEL 23-08-2023, PUNTO 3.5

5. STIMA DEL NUMERO DEGLI ALBERI NELLE SUPERFICI BOScate

Le formazioni forestali rilevate, rispondenti alla definizione della L.R. 6/2005 e ss.mm.ii. e del D.Lgs. 34/2018 sono complessivamente 3328 m² (0,3328 ha) suddivise in undici corpi, di dimensioni scarsamente significative, che vanno da un minimo di 30 m² (0,0030 ha) ad un massimo di 1115 m² (0,1115 ha).

Nella tabella (Tabella 2) che segue sono indicate le aree boscate individuate e la tipologia forestale ivi rilevata

ID Area	Codice Area	Comune	ID Bosco	Superficie (ha)	Tipo forestale
6	OB62	Camporotondo di Fiastrone	1	0,0301	Bosco di neoformazione
14	OB93	Caldarola	2	0,0164	Bosco ceduo matricinato
15	OB94-95-96a	Caldarola	3	0,0036	Bosco di neoformazione
19	OB99	Caldarola	4	0,0030	Bosco di neoformazione
20	OB100	Caldarola	5	0,1115	Bosco ceduo matricinato
21	OB104-107a	Caldarola	6	0,0193	Bosco ceduo matricinato
22	OB104-107b	Caldarola	7	0,0573	Bosco di neoformazione
23	OB104-107c	Caldarola	8	0,0056	Rimboschimento di conifere e/o latifoglie
27	OB109-110c	Caldarola	9	0,0255	Bosco ceduo matricinato
31	OB114-115b	Caldarola	10	0,0513	Rimboschimento di conifere e/o latifoglie
43	T10	Caldarola	11	0,0092	Rimboschimento di conifere e/o latifoglie
totale				0,3328	

Tabella 2 – Elenco delle aree boscate individuate.

Per cui l'intera superficie forestale è stata ripartita nelle tipologie forestali individuate (Tabella 3) e per ciascuna delle tipologie è stata realizzata un'area di saggio rappresentativa.

Tipo forestale	Superficie (ha)	Area di saggio (ADS)
Bosco ceduo matricinato	0,1727	1
Bosco di neoformazione	0,0940	2
Rimboschimento di conifere e/o latifoglie	0,0661	3
totale	0,3328	

Tabella 3 – Elenco delle aree boscate individuate.

Le aree di saggio di riferimento sono quelle realizzate ed i cui dati sono stati elaborati per la "Relazione di compensazione ambientale (FSL-CLD-RCA)".

PROGETTO PARCO EOLICO "CALDAROLA"
RISCONTRO ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DI CUI ALLA NOTA DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
PROT. 000957 DEL 23-08-2023, PUNTO 3.5

5.1. BOSCO CEDUO MATRICINATO

Il bosco ceduo matricinato occupa complessivamente 0,1727 ha (1727 m²), è stato individuato nelle aree di progetto OB93, OB100, OB104-107a, OB104-107c ed è mediamente rappresentato dall'area di saggio n°1 i cui dati elaborati sono riportati di seguito (Tabella 4).

diam. (cm)	acero campestre			orniello			acero minore			roverella			robinia			tiglio sp.			olmo campestre		
	piante / ads	piante/ ha	piante / 0,1727 ha	piante/ ads	piante/ ha	piante/ 0,1727 ha	piante/ ads	piante/ ha	piante/ 0,1727 ha	piante/ ads	piante/ ha	piante / 0,1727 ha	piante/ ads	piante/ ha	piante/ 0,1727 ha	piante/ ads	piante/ ha	piante/ 0,1727 ha	piante/ ads	piante/ ha	piante / 0,1727 ha
3		0	0	9	450	78		0	0	1	50	9		0	0		0	0		0	0
4	1	50	9	12	600	104	1	50	9	3	150	26	1	50	9		0	0		0	0
5	2	100	17	4	200	35	1	50	9		0	0	1	50	9		0	0	2	100	17
6	3	150	26		0	0	3	150	26		0	0	3	150	26		0	0		0	0
7	3	150	26	3	150	26	2	100	17		0	0	2	100	17		0	0		0	0
8	1	50	9		0	0	1	50	9		0	0	1	50	9		0	0		0	0
9		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	1	50	9	1	50	9
10	2	100	17		0	0	1	50	9		0	0	1	50	9		0	0	1	50	9
11		0	0	1	50	9		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
12	2	100	17		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
13		0	0	1	50	9		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
14		0	0	1	50	9		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
15		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
16	1	50	9	2	100	17	2	100	17		0	0	2	100	17		0	0		0	0
17		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
18		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
19	1	50	9	1	50	9		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
20		0	0		0	0	1	50	9	1	50	9	1	50	9		0	0		0	0
21		0	0		0	0	1	50	9		0	0	1	50	9		0	0		0	0
22		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
39		0	0		0	0		0	0	1	50	9		0	0		0	0		0	0
40		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
44		0	0		0	0		0	0	1	50	9		0	0		0	0		0	0
totale	16	800	138	34	1700	294	13	650	112	7	350	60	13	650	112	1	50	9	4	200	35

Tabella 4 –area di saggio n° 1 (bosco ceduo matricinato).

PROGETTO PARCO EOLICO "CALDAROLA"
RISCONTRO ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DI CUI ALLA NOTA DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
PROT. 000957 DEL 23-08-2023, PUNTO 3.5

5.2. BOSCO DI NEOFORMAZIONE

Il bosco di neoformazione occupa complessivamente 0,0940 ha (940 m²), è stato individuato nelle aree di progetto OB62, OB94-95-96a, OB99, OB104-107b ed è mediamente rappresentato dall'area di saggio n°2 i cui dati elaborati sono riportati di seguito (Tabella 5).

diam. (cm)	acero campestre			robinia			olivo			roverella		
	piante	piante/ha	piante/0,0940 ha	piante	piante/ha	piante/0,0940 ha	piante	piante/ha	piante/0,0940 ha	piante	piante/ha	piante/0,0940 ha
3		0	0	5	125	12		0	0		0	0
4		0	0	1	25	2		0	0		0	0
5		0	0		0	0		0	0		0	0
6		0	0		0	0		0	0		0	0
7		0	0		0	0		0	0		0	0
8		0	0		0	0		0	0		0	0
9		0	0		0	0		0	0		0	0
10		0	0		0	0		0	0		0	0
11		0	0		0	0	1	25	2		0	0
12		0	0		0	0	1	25	2		0	0
13		0	0		0	0		0	0		0	0
14		0	0		0	0		0	0		0	0
15	1	25	2,35		0	0		0	0		0	0
16		0	0	1	25	2		0	0		0	0
17		0	0		0	0		0	0		0	0
18		0	0		0	0		0	0		0	0
19		0	0		0	0		0	0		0	0
20		0	0		0	0		0	0		0	0
21		0	0		0	0		0	0		0	0
22		0	0	1	25	2		0	0		0	0
23		0	0	1	25	2		0	0		0	0
24		0	0	1	25	2		0	0		0	0
42		0	0		0	0		0	0	1	25	2
totale	1	25	2,35	10	250	24	2	50	5	1	25	2

Tabella 5 –area di saggio n° 2 (bosco di neoformazione).

PROGETTO PARCO EOLICO "CALDAROLA"
RISCONTRO ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DI CUI ALLA NOTA DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
PROT. 000957 DEL 23-08-2023, PUNTO 3.5

5.3. BOSCO ARTIFICIALE DI CONIFERE E LATIFOGLIE

Il bosco artificiale di conifere e/o latifoglie occupa complessivamente 0,0661 ha (661 m²), è stato individuato nelle aree di progetto OB104-107c, OB114-115b, T10 è mediamente rappresentato dall'area di saggio n°3 i cui dati elaborati sono riportati di seguito (Tabella 6).

diam. (cm)	carpino nero			sorbo montano			leccio			cerro			abete greco			pino himalayano			pino nero			
	piante	piante/ ha	piante/ 0,0661 ha	piante	piante/ ha	piante/ 0,0661 ha	piante	piante / ha	piante/ 0,0661 ha	piante	piante/ ha	piante/ 0,0661 ha	piante	piante/ ha	piante/ 0,0661 ha	piante	piante/ ha	piante/ 0,0661 ha	piante	piante/ ha	piante/ 0,0661 ha	
3	8	267	18	2	67	4	1	33	2	1	33	2		0	0		0	0	0		0	0
4	6	200	13		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
5	4	133	9		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
6	7	233	15		0	0				1	33	2		0	0		0	0			0	0
7	2	67	4		0	0					0	0	1	33	2		0	0			0	0
8	3	100	7		0	0	1				0	0		0	0		0	0			0	0
9		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
10	1	33	2		0	0	1				0	0		0	0		0	0	1	33	2	
11	1	33	2		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
12		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
13		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
14		0	0		0	0					0	0		0	0	1	33	2			0	0
15		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
16		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
17		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
18		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
19		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
20		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
21		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
22		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
23		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
24		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
25		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
26		0	0		0	0					0	0		0	0		0	0			0	0
totale	32	1067	71	2	67	4	3	33	2	2	67	4	1	33	2	1	33	2	1	33	2	

Tabella 6 – area di saggio n° 3 (rimboschimento di conifere e/o latifoglie).