



A2A Ambiente S.p.A.
Ingegneria Ambiente



Titolo progetto <i>Project title</i>	Impianto per la produzione di energia elettrica e termica mediante combustione di rifiuti speciali non pericolosi sito in Comune di Cavaglià (BI)
Titolo documento <i>Document title</i>	Caratterizzazione delle componenti flora e vegetazione, fauna, ecosistemi. Allegato I – Schede dei rilievi fitosociologici
Estensore <i>Editor</i>	L. Canalis
Verificatore <i>Approved by</i>	M. Valli – C. Canta
Approvazione <i>Approved by</i>	L. Gamba
Proponente - Legale rappresentante	F. Roncari
Numero documento <i>Document number</i>	CAVP09O10000GAA1600101


Tabella delle revisioni / Table of revisions

Revisione <i>Revision</i>	Data <i>Date</i>	Descrizione <i>Description</i>	Pagina <i>Page</i>	Redazione <i>Created by</i>
00	21 Novembre 2022	Prima emissione	-	L. Canalis

Versione per Fornitore / Supplier version

E' vietato consegnare a terzi o riprodurre questo documento, utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. Sono riservati tutti i diritti derivanti dalla concessione di brevetti per invenzioni, di modelli industriali di utilità e di disegni o modelli.

The reproduction, distribution and utilization of this document as well the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of patent, utility model or design.

Codice RILIEVO		FIT_01		data	26.09.2022
Rilevatore		Ercole Enrico		Luogo	Cavaglià (BI)
		Marta Cimini			

Dati STAZIONALI			
GPS system	WGS84 - UTM 32T	Precision	3 m
Coord N/x	45° 23' 9,732" N	Coord E/y	8° 7' 11,41" E
Lati poligono	5 x 5 m	Superficie	25 mq
Quota	250 m slm	Esposizione	-
Inclinazione	0°	Morfologia	-
Substrato	-	Litologia	-
Governio e trattamento		incolto	



Analisi STRUTTURALE							
Roccia %	0	Pietre/Detrito %	0	Ghiaie/Sabbie %	0	Suolo/Lettiera %	5
Acqua %	0	Briofite %	0				
Copertura ARBOREA %		0					
Copertura ARBUSTIVA sup (1.5-3m) %		0					
Copertura ARBUSTIVA inf (<1.5m) %		0					
Copertura ERBACEA %		95					

Altro	
Minacce	presenza di specie esotico invasive nell'area





codice RILIEVO: FIT_01								
SPECIE ERBACEE			%	Fen	SPECIE ARBUSTIVE inf (<1,5m)		%	Fen
1)	<i>Achillea millefolium</i>		+	V	1)			
2)	<i>Arrhenatherum elatius</i>		10	V	2)			
3)	<i>Bromus sterilis</i>		5	F	3)			
4)	<i>Carex contigua</i>		+	F	4)			
5)	<i>Cynodon dactylon</i>		30	V	5)			
6)	<i>Dactylis glomerata</i>		10	V	6)			
7)	<i>Daucus carota</i>		5	V	7)			
8)	<i>Echium vulgare</i>		+	F	8)			
9)	<i>Erigeron annuus</i>		+	F	9)			
10)	<i>Euphorbia cyparissias</i>		10	F	10)			
11)	<i>Geranium molle</i>		+	V	11)			
12)	<i>Lolium perenne</i>		5	V	12)			
13)	<i>Lotus corniculatus</i>		+	F	13)			
14)	<i>Picris echioides</i>		+	V	14)			
15)	<i>Plantago lanceolata</i>		5	V	15)			
16)	<i>Poa trivialis</i>		+	V	16)			
17)	<i>Potentilla reptans</i>		5	F	17)			
18)	<i>Oxalis stricta</i>		+	F	18)			
19)	<i>Robinia pseudoacacia (plantule)</i>		+	V	19)			
20)	<i>Rubus sp.</i>		10	V	20)			
21)	<i>Rumex acetosella</i>		5	V	SPECIE ARBUSTIVE sup (1,5-3m)		%	Fen
22)	<i>Senecio inaequidens</i>		+	F	1)			
23)					2)			
24)					3)			
25)					4)			
26)					5)			
27)					6)			
28)					7)			
29)					8)			
30)					9)			
31)					10)			
32)					11)			
33)					12)			
34)					13)			
35)					14)			
36)					15)			
37)					16)			
38)					17)			
39)					SPECIE ARBOREE		%	Fen
40)					1)			
41)					2)			
42)					3)			
43)					4)			
44)					5)			
45)					6)			
46)					7)			
47)					8)			
48)					9)			
49)					10)			
50)					11)			
51)					12)			
52)					13)			
53)					14)			
54)					15)			

NOTE: Fen = fenologia (V= vegetativo, F= fioritura, S= secco)

Codice RILIEVO		FIT_02		data	26.09.2022
Rilevatore		Ercole Enrico		Luogo	Cavaglià (BI)
			Marta Cimini		
Dati STAZIONALI					
GPS system	WGS84 - UTM 32T		Precision	3 m	
Coord N/x	45° 23' 7,518" N		Coord E/y	8° 7' 8,81" E	
Lati poligono	5 x 5 m		Superficie	25 mq	
Quota	250 m slm		Esposizione	-	
Inclinazione	5°		Morfologia	-	
Substrato	-		Litologia	-	
Governio e trattamento			incolto		
Analisi STRUTTURALE					
Roccia %	0	Pietre/Detrito %	0	Ghiaie/Sabbie %	0
Acqua %	0	Briofite %	0	Suolo/Lettiera %	5
Copertura ARBOREA %			0		
Copertura ARBUSTIVA sup (1.5-3m) %			0		
Copertura ARBUSTIVA inf (<1.5m) %			0		
Copertura ERBACEA %			95		
Altro					
Minacce	presenza di specie esotico invasive nell'area				
					



codice RILIEVO: FIT_02									
SPECIE ERBACEE			%	Fen	SPECIE ARBUSTIVE inf (<1,5m)			%	Fen
1)	<i>Achillea millefolium</i>		+	V	1)				
2)	<i>Arrhenatherum elatius</i>		5	V	2)				
3)	<i>Bromus sterilis</i>		+	F	3)				
4)	<i>Carex contigua</i>		+	F	4)				
5)	<i>Cynodon dactylon</i>		15	V	5)				
6)	<i>Dactylis glomerata</i>		5	V	6)				
7)	<i>Daucus carota</i>		5	V	7)				
8)	<i>Echium vulgare</i>		+	F	8)				
9)	<i>Erigeron annuus</i>		+	F	9)				
10)	<i>Euphorbia cyparissias</i>		10	F	10)				
11)	<i>Geranium molle</i>		+	V	11)				
12)	<i>Hypericum perforatum</i>		5	V	12)				
13)	<i>Leucanthemum vulgare</i>		+	V	13)				
14)	<i>Lolium perenne</i>		5	V	14)				
15)	<i>Lotus corniculatus</i>		5	F	15)				
16)	<i>Picris echioides</i>		+	V	16)				
17)	<i>Plantago lanceolata</i>		+	V	17)				
18)	<i>Poa trivialis</i>		+	V	18)				
19)	<i>Potentilla reptans</i>		+	F	19)				
20)	<i>Oxalis stricta</i>		+	F	20)				
21)	<i>Robinia pseudoacacia (plantule)</i>		+	V	SPECIE ARBUSTIVE sup (1,5-3m)			%	Fen
22)	<i>Rubus sp.</i>		40	V	1)				
23)	<i>Rumex acetosella</i>		5	V	2)				
24)	<i>Senecio inaequidens</i>		+	F	3)				
25)					4)				
26)					5)				
27)					6)				
28)					7)				
29)					8)				
30)					9)				
31)					10)				
32)					11)				
33)					12)				
34)					13)				
35)					14)				
36)					15)				
37)					16)				
38)					17)				
39)					SPECIE ARBOREE			%	Fen
40)					1)				
41)					2)				
42)					3)				
43)					4)				
44)					5)				
45)					6)				
46)					7)				
47)					8)				
48)					9)				
49)					10)				
50)					11)				
51)					12)				
52)					13)				
53)					14)				
54)					15)				

NOTE: Fen = fenologia (V= vegetativo, F= fioritura, S= secco)

Codice RILIEVO		FIT_03		data	16.11.2022
Rilevatore		Canalis Laura		Luogo	Alice Castello (VC)
		Mazzoni Giovanna			
Dati STAZIONALI					
GPS system		WGS84 - UTM 32T		Precision	3 m
Coord N/x		45°22'32.38"N		Coord E/y	8° 7'7.43"E
Lati poligono		10 x 10 m		Superficie	100 mq
Quota		250 m slm		Esposizione	-
Inclinazione		0°		Morfologia	-
Substrato		-		Litologia	-
Governio e trattamento		robinieto con sporadica presenza di arbusti			
Analisi STRUTTURALE					
Roccia %	0	Pietre/Detrito %	0	Ghiaie/Sabbie %	0 Suolo/Lettiera % 35
Acqua %	0	Briofite %	0		
Copertura ARBOREA %			80		
Copertura ARBUSTIVA sup (1.5-3m) %			0		
Copertura ARBUSTIVA inf (<1.5m) %			10		
Copertura ERBACEA %			65		
Altro					
Minacce	presenza di specie esotico invasive nell'area				
					

codice RILIEVO: FIT_03								
SPECIE ERBACEE			%	Fen	SPECIE ARBUSTIVE inf (<1,5m)		%	Fen
1)	<i>Allium schoenoprasum</i>		5		1)	<i>Rubus ulmifolius</i>	95	
2)	<i>Galium mollugo</i>		25		2)	<i>Sambucus nigra</i>	5	
3)	<i>Geranium molle</i>		+		3)			
4)	<i>Geum urbanum</i>		10		4)			
5)	<i>Glechoma hederacea</i>		15		5)			
6)	<i>Phytolacca americana</i>		5		6)			
7)	<i>Ranunculus sp.</i>		+		7)			
8)	<i>Setaria pumila</i>		25		8)			
9)	<i>Solidago gigantea</i>		5		9)			
10)	<i>Stellaria media</i>		10		10)			
11)	<i>Urtica dioica</i>		+		11)			
12)	<i>Viola sp.</i>		+		12)			
13)					13)			
14)					14)			
15)					15)			
16)					16)			
17)					17)			
18)					18)			
19)					19)			
20)					20)			
21)					SPECIE ARBUSTIVE sup (1,5-3m)		%	Fen
22)					1)			
23)					2)			
24)					3)			
25)					4)			
26)					5)			
27)					6)			
28)					7)			
29)					8)			
30)					9)			
31)					10)			
32)					11)			
33)					12)			
34)					13)			
35)					14)			
36)					15)			
37)					16)			
38)					17)			
39)					SPECIE ARBOREE		%	Fen
40)					1)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	100	
41)					2)			
42)					3)			
43)					4)			
44)					5)			
45)					6)			
46)					7)			
47)					8)			
48)					9)			
49)					10)			
50)					11)			
51)					12)			
52)					13)			
53)					14)			
54)					15)			

NOTE: Fen = fenologia (V= vegetativo, F= fioritura, S= secco)

Codice RILIEVO		FIT_04		data	16.11.2022
Rilevatore		Canalis Laura		Luogo	Alice Castello (VC)
		Mazzoni Giovanna			
Dati STAZIONALI					
GPS system	WGS84 - UTM 32T		Precision	3 m	
Coord N/x	45°22'30.86"N		Coord E/y	8° 7'9.76"E	
Lati poligono	10 x 10 m		Superficie	100 mq	
Quota	250 m slm		Esposizione	-	
Inclinazione	0°		Morfologia	-	
Substrato	-		Litologia	-	
Governo e trattamento	bosco degradato a dominanza di robinia; macchioni di rovo				
Analisi STRUTTURALE					
Roccia %	0	Pietre/Detrito %	0	Ghiaie/Sabbie %	0
Acqua %	0	Briofite %	25	Suolo/Lettiera %	35
Copertura ARBOREA %	75				
Copertura ARBUSTIVA sup (1.5-3m) %	5				
Copertura ARBUSTIVA inf (<1.5m) %	35				
Copertura ERBACEA %	40				
Altro					
Minacce	presenza di specie esotico invasive nell'area				
					

codice RILIEVO: FIT_04								
SPECIE ERBACEE			%	Fen	SPECIE ARBUSTIVE inf (<1,5m)		%	Fen
1)	<i>Crataegus monogyna (plantula)</i>		+		1)	<i>Rubus sp.</i>	85	
2)	<i>Hedera helix</i>		85		2)			
3)	<i>Phytolacca americana</i>		+		3)			
4)	<i>Prunus avium (plantula)</i>		+		4)			
5)	<i>Solidago gigantea</i>		5		5)			
6)	<i>Stellaria media</i>		10		6)			
7)	<i>Viola sp.</i>		+		7)			
8)					8)			
9)					9)			
10)					10)			
11)					11)			
12)					12)			
13)					13)			
14)					14)			
15)					15)			
16)					16)			
17)					17)			
18)					18)			
19)					19)			
20)					20)			
21)					SPECIE ARBUSTIVE sup (1,5-3m)		%	Fen
22)					1)	<i>Corylus avellana</i>	5	
23)					2)	<i>Ligustrum vulgare</i>	5	
24)					3)	<i>Sambucus nigra</i>	5	
25)					4)			
26)					5)			
27)					6)			
28)					7)			
29)					8)			
30)					9)			
31)					10)			
32)					11)			
33)					12)			
34)					13)			
35)					14)			
36)					15)			
37)					16)			
38)					17)			
39)					SPECIE ARBOREE		%	Fen
40)					1)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	80	
41)					2)	<i>Prunus avium</i>	20	
42)					3)			
43)					4)			
44)					5)			
45)					6)			
46)					7)			
47)					8)			
48)					9)			
49)					10)			
50)					11)			
51)					12)			
52)					13)			
53)					14)			
54)					15)			

NOTE: Fen = fenologia (V= vegetativo, F= fioritura, S= secco)