



Regione Toscana



ASPETTI PRODUTTIVI E SELVICOLTURALI DELLA DOUGLASIA

ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

FIRENZE IL 14 OTTOBRE 2021



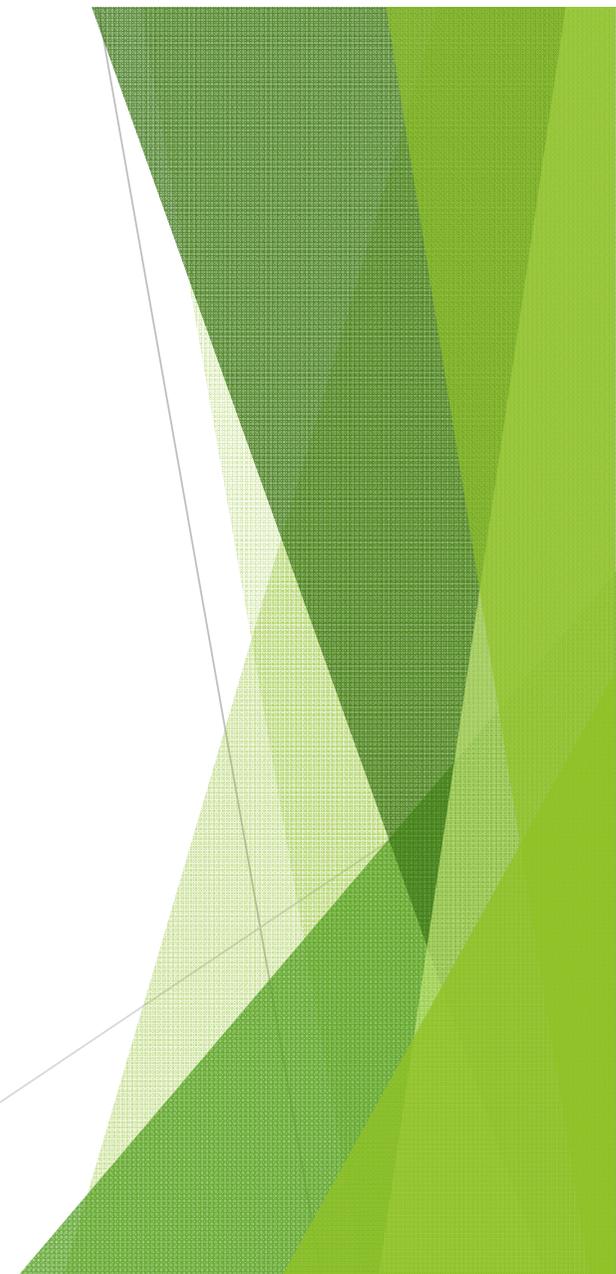
ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

Agenda

1. IL PROGETTO DO.NA.TO.: PARTNER E RELATIVE SUPERFICI
2. PROBLEMATICHE CONSEGUENTI ALLA COETANEIZZAZIONE COLLETTIVA DELLE SUPERFICI DI DOUGLASIA
3. I DATI PROVVISORIALI
4. I RISULTATI DELLO STUDIO ALSOMETRICO
5. CONCLUSIONI

I PARTNERS Do.Na.To.e le sup. a douglasia

▶ Società Agricola FUTURO VERDE srl	ha	441,05
▶ AZIENDA AGRICOLA FORESTALE SANTINI LAMBERTO		4,75
▶ UNIONE DI COMUNI MONTANI APPENNINO PISTOIESE		107,22
▶ UNIONE DEI COMUNI DELLA VAL DI BISENZIO		32,22
▶ UNIONE MONTANA DEI COMUNI DEL MUGELLO		242,99
▶ UNIONE MONTANA DEI COMUNI DEL CASENTINO		785,29
▶ UNIONE DEI COMUNI DEL PRATOMAGNO		184,84
▶ COMPAGNIA DELLE FORESTE SRL		
▶ RAGGRUPPAMENTO CARABINIERI Reparto Biodiversità di Vallombrosa		49,27
▶ CREA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria		
▶ CNR IVALSA Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree		
▶ ACCADEMIA DEI GEORGOFILI		
▶ AZIENDA FATTORIA DI MARENA soc.agr.		73,5
▶ DREAM ITALIA soc.coop.agr. a r.l.		
▶ UNIFI: Università degli studi di Firenze		

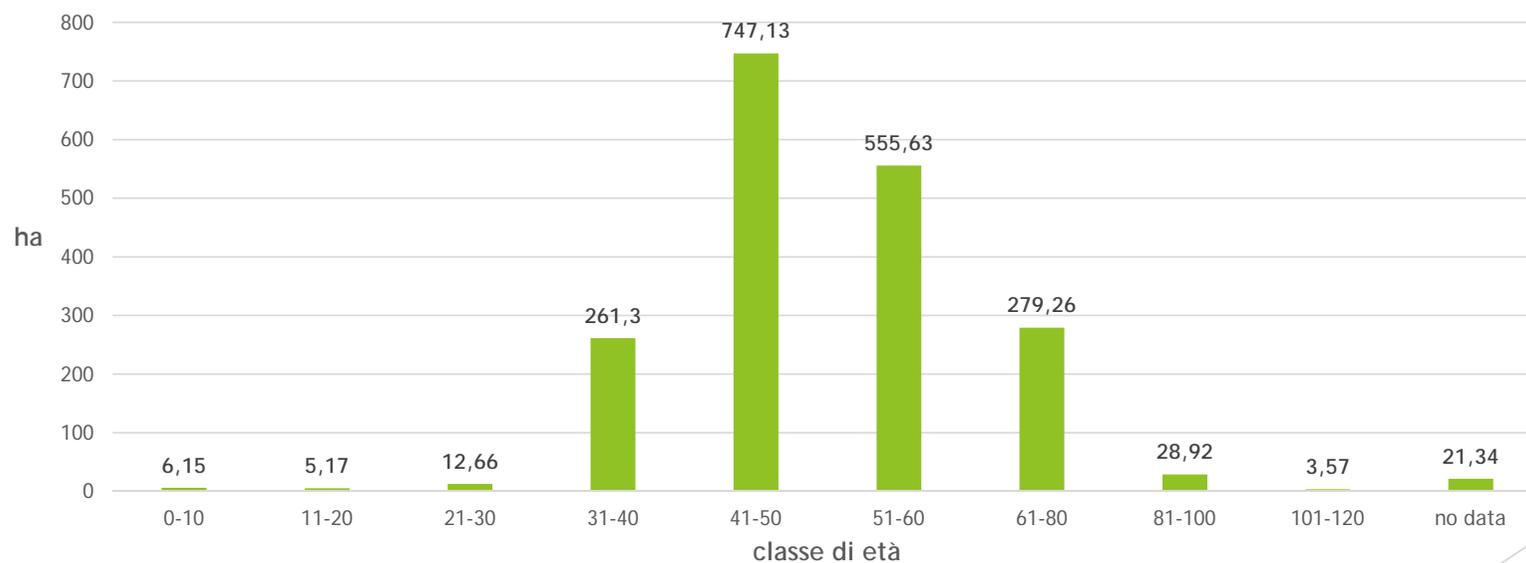


Agenda

1. IL PROGETTO DO.NA.TO.: PARTNER E RELATIVE SUPERFICI
2. PROBLEMATICHE CONSEGUENTI ALLA COETANEIZZAZIONE COLLETTIVA DELLE SUPERFICI DI DOUGLASIA
3. I DATI PROVVISORIALI
4. I RISULTATI DELLO STUDIO ALSOMETRICO
5. CONCLUSIONI

I partners Do.Na.To. gestiscono circa 1900 ha di Douglasia

Distribuzione douglasiete/età
2019



Agenda

1. IL PROGETTO DO.NA.TO.: PARTNER E RELATIVE SUPERFICI
2. PROBLEMATICHE CONSEGUENTI ALLA COETANEIZZAZIONE COLLETTIVA DELLE SUPERFICI DI DOUGLASIA
3. I DATI PROVVISORIALI
4. I RISULTATI DELLO STUDIO ALSOMETRICO
5. CONCLUSIONI

Provvigioni legnose dei principali complessi forestali con impianti di Douglasia

▶ Acquerino Luogomano	mc	11.760
▶ Calvana		9.114
▶ Alpe di Catenaia		47.346
▶ Pratomagno Casentino		160.626
▶ Foreste Casentinesi		285.820
▶ Pistoia		83.469
▶ Calvana Mugello		19.108
▶ Giogo Casaglia		84.934
▶ Podernovo		396.135
▶ Pratomagno		83.205
▶ TOT mc		1.181.517

Una ipotesi di pianificazione sovraziendale

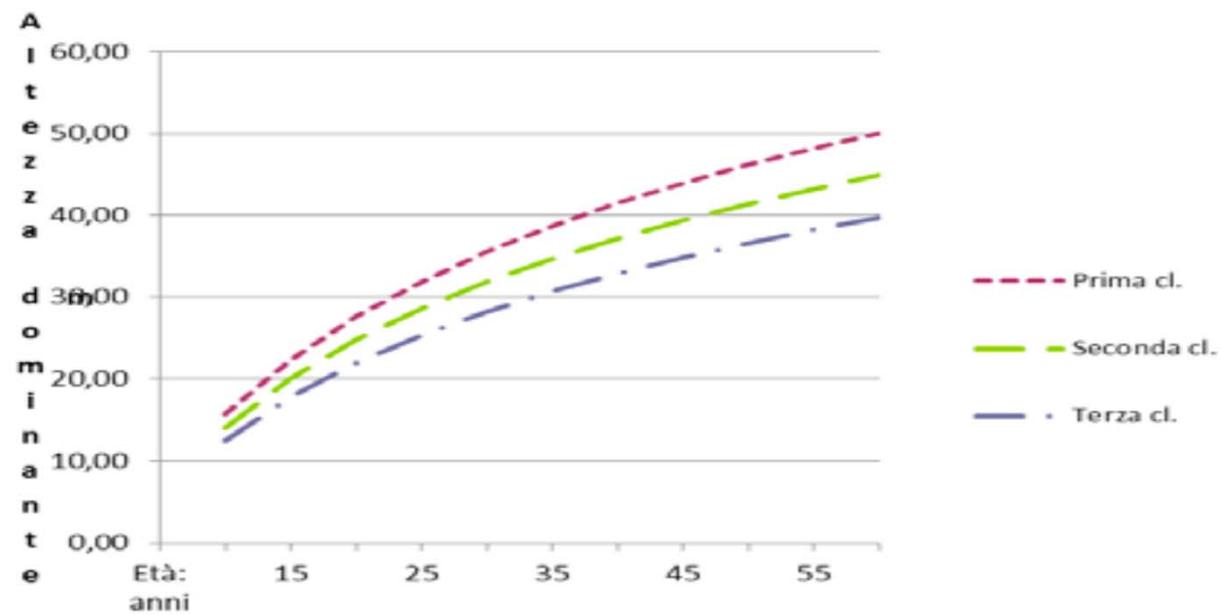
Un'ipotesi di pianificazione sovraziendale che contempla la salvaguardia dei popolamenti "storici"													
ANNO	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	Tot. Ha
2019	6,15	5,17	12,66	261,30	747,13	555,63	139,63	139,63					1867,30
2029	200,00	6,15	5,17	12,66	261,30	747,13	555,63	79,26					1867,30
2039	200,00	200,00	6,15	5,17	12,66	261,30	747,13	434,89					1867,30
2049	200,00	200,00	200,00	6,15	5,17	12,66	261,30	747,13	234,89				1867,30
2059	300,00	200,00	200,00	200,00	6,15	5,17	12,66	261,30	682,02				1867,30
2069	300,00	300,00	200,00	200,00	200,00	6,15	5,17	12,66	261,30	382,02			1867,30
2079	300,00	300,00	300,00	200,00	200,00	200,00	6,15	5,17	12,66	261,30	82,02		1867,30
2089	200,00	300,00	300,00	300,00	200,00	200,00	200,00	6,15	5,17	12,66	143,32		1867,30
2099	200,00	200,00	300,00	300,00	300,00	200,00	200,00	167,30					1867,30
2109	233,00	200,00	200,00	300,00	300,00	300,00	200,00	134,30					1867,30
Ripresa planimetrica decennale in ettari a regime con turno di 80 anni							233,4125						
Ripresa planimetrica decennale in ettari a regime con turno di 70 anni							266,7571						
Ripresa planimetrica decennale in ettari a regime con turno di 60 anni							311,2167						

Agenda

1. IL PROGETTO DO.NA.TO.: PARTNER E RELATIVE SUPERFICI
2. PROBLEMATICHE CONSEGUENTI ALLA COETANEIZZAZIONE COLLETTIVA DELLE SUPERFICI DI DOUGLASIA
3. I DATI PROVVISORIALI
4. I RISULTATI DELLO STUDIO ALSOMETRICO
5. CONCLUSIONI

Le altezze dominanti/fertilità

Inquadramento della fertilità



Le produzioni legnose (Massa principale. Volume cormometrico per classi di fertilità)

				PRIMA CL	SECONDA CL	TERZA CL
ETA'/ANNI	PRIMA CL	SECONDA CL	TERZA CL	VOL HA-1	VOL HA-2	VOL HA-3
	Hd m	Hd m	Hd m	m3	m3	m3
15	15,69	14,07	12,45	221	191	161
20	22,45	20,12	17,8	361	311	263
25	27,67	24,81	21,95	481	414	350
30	31,95	28,64	25,34	585	504	426
35	35,56	31,88	28,21	677	583	493
40	38,69	34,69	30,69	760	655	554
45	41,45	37,17	32,88	835	719	608
50	43,92	39,38	34,84	904	779	659
55	46,16	41,39	36,61	968	833	705
60	48,2	43,22	38,23	1027	884	748
65	50,08	44,9	39,72	1082	932	788

Produzioni legnose e incrementi medi di massa principale per classi di fertilità

ETA'	PRIMA CLASSE		SECONDA CLASSE		TERZA CLASSE	
	VOL HA-1	im	VOL HA-1	im	VOL HA-1	im
Anni	m3	m3	m3	m3	m3	m3
15	221	14,7	191	12,7	161	10,7
20	361	18,1	311	15,6	263	13,2
25	481	19,2	414	16,6	350	14,0
30	585	19,5	504	16,8	426	14,2
35	677	19,3	583	16,7	493	14,1
40	760	19,0	655	16,4	554	13,9
45	835	18,6	719	16,0	608	13,5
50	904	18,1	779	15,6	659	13,2
55	968	17,6	833	15,1	705	12,8
60	1027	17,1	884	14,7	748	12,5
65	1082	16,6	932	14,3	788	12,1

La rinnovazione naturale della douglasia in Francia



La rinnovazione naturale della douglasia in Italia: tagli a raso su strisce



La rinnovazione naturale della douglasia in Italia: taglio di sementazione

TAGLIO DI SEMENTAZIONE



TAGLIO SECONDARIO



La rinnovazione naturale della douglasia in Italia: insediamenti a gruppi in pineta



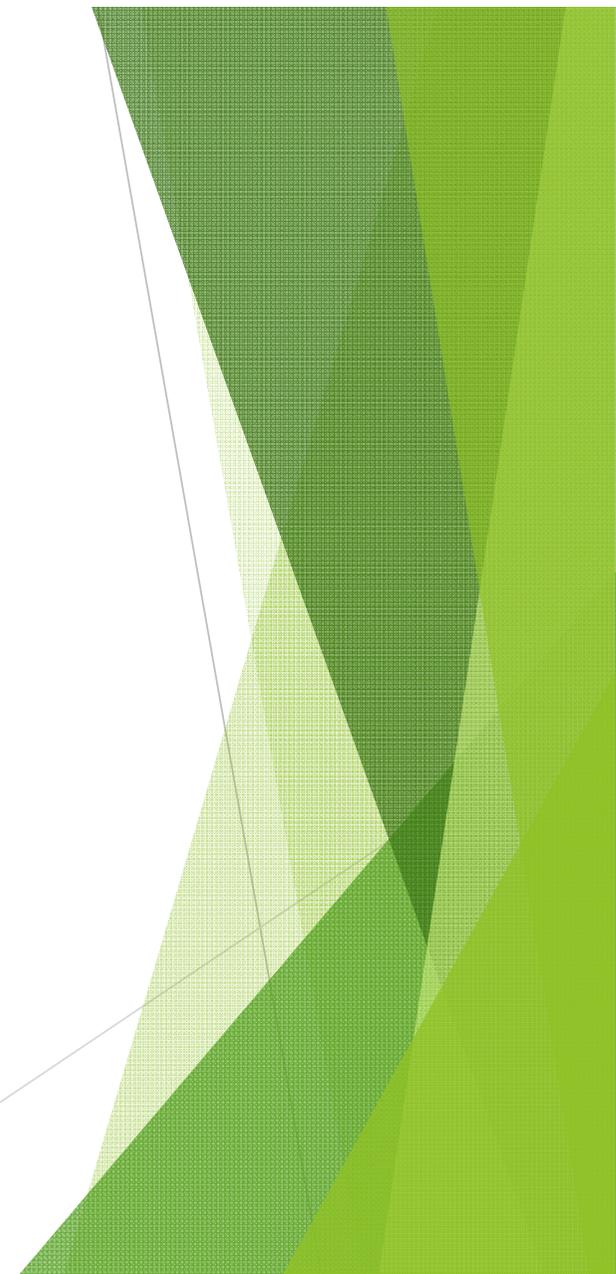
La fustaia disetanea di douglasia: aspetti produttivi, naturalistici e gestionali



Il piazzale di una segheria con legname di douglasia in Francia



Bosco protetto da recinzioni



Agenda

1. IL PROGETTO DO.NA.TO.: PARTNER E RELATIVE SUPERFICI
2. PROBLEMATICHE CONSEGUENTI ALLA COETANEIZZAZIONE COLLETTIVA DELLE SUPERFICI DI DOUGLASIA
3. I DATI PROVVISORIALI
4. I RISULTATI DELLO STUDIO ALSOMETRICO
5. **CONCLUSIONI**

Conclusioni



PUNTI DI FORZA

- La Douglasia ha una **produzione elevata**
- Il legname è di **buona qualità**;
- Ha manifestato una **buona adattabilità** in un ampio spettro di **situazioni ambientali**
- **Non** ha manifestato fino ad **oggi patologie importanti**
- È resiliente agli **stress idrici**
- E' resiliente all'impatto della **fauna ungulata**
- Non crea **inquinamento genetico** in quanto non si ibrida con nessuna specie indigena europea.
- Si rinnova per via **naturale**



PUNTI DI DEBOLEZZA

- La Douglasia non tollera i **terreni argillosi**;
- Non tollera i **terreni idromorfi**;
- E' sensibile alle **gelate tardive**;



DOMANDE?

An aerial photograph of a dense forest, showing a variety of green foliage. The image is overlaid with several semi-transparent green geometric shapes, including triangles and polygons, which create a modern, abstract design. The word "Grazie" is centered in the middle of the image in a light green, sans-serif font.

Grazie