



Gaetano CASTRO – Paolo MORI – Roberto ZANUTTINI

Pioppi di grandi dimensioni e rese di lavorazione



Incontro su
“Modalità di progettazione e conduzione delle piantagioni policicliche”
25 novembre 2016 – Quargento (AL)

INTRODUZIONE

Nel corso degli ultimi due decenni si stanno sperimentando **piantagioni policicliche**:

pioppo + altre specie arbustive ed arboree con cicli di differente lunghezza.

A seconda della fertilità dell'appezzamento si possono arrivare a produrre in 9-10 anni circa **90 piante di pioppo per ettaro con diametri medi a petto d'uomo compresi, tra 37 e 41 cm, con alcune piante talvolta superiori ai 45 cm.**

Obiettivo del lavoro



**Verificare insieme a
pioppicoltori e industriali i
pro e contro dell'uso di topi
di maggior diametro dal
punto di vista sia tecnico che
economico.**



Prima prova: 2 cloni, 2 impianti



Impianti vicini a S. Matteo delle
Chiaviche (MN)



CORREGGIOLI

- Impianto **in golena**
- **Clone 'I-214'**
- Età: 10 anni

- 10 piante
- Diametri tra 32 e 43 cm

VALLE DELL'OCA

- Impianto **fuori golena**
- **Clone 'Neva'**
- Età: 9 anni

- 10 piante
- Diametri tra 34 e 47,5 cm

Sfogliatura

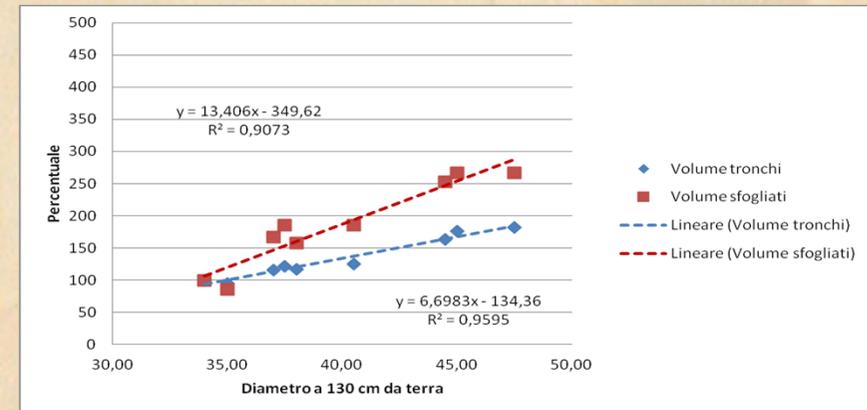
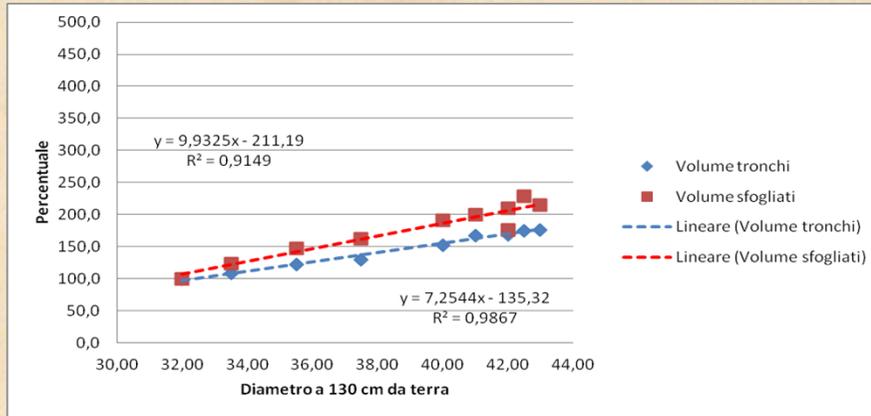
- Toppo da 2,60 m per fogli longitudinali e toppo da 1,30 m per fogli trasversali
- Trasporto presso un'industria del settore
- Scortecciatura
- Messa al tondo
- Sfogliatura (spessore di 1,3 mm)
- Essiccazione fino a umidità media del 4 – 5 %
- Classificazione dei fogli (UNI EN 635-2)



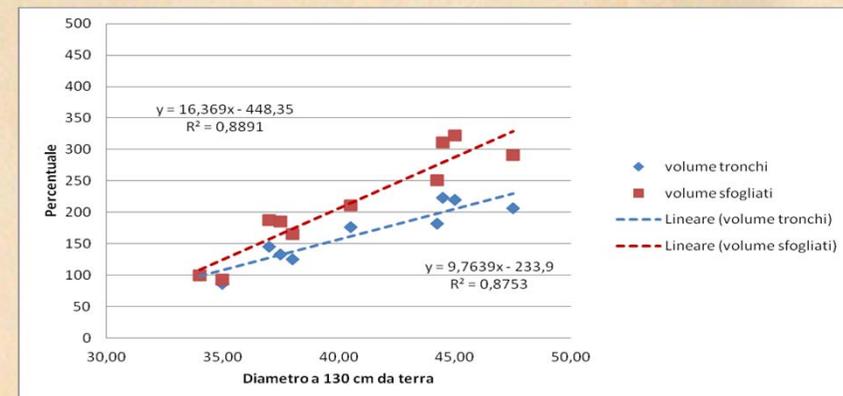
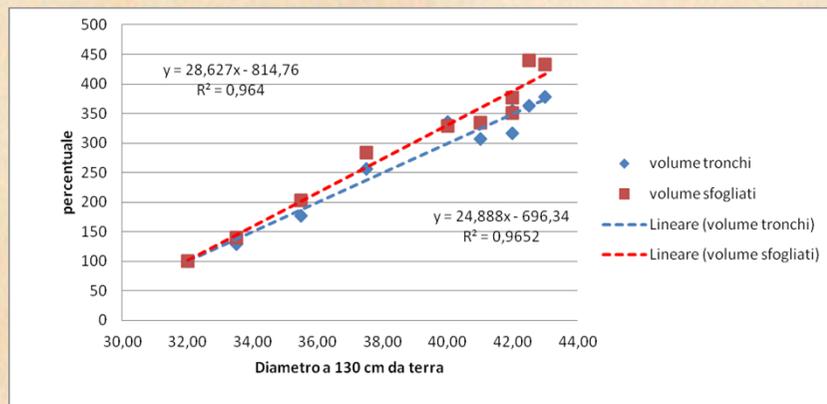
Incremento % in volume - primi topi

'I-214'

'Neva'



Incremento % in volume - tutti i topi



Conclusioni

- **Le piante di diametro più elevato**, a 130 cm da terra, **presentano** anche altezze maggiori che, nella quasi totalità del campione, determinano una **maggior lunghezza complessiva dei tronchi lavorabili**.
- **Per un aumento di 10 cm** del diametro misurato a 130 cm da terra (ad es. da 32-34 a 42-44 cm), **il volume** complessivo dei tronchi lavorabili delle piante **aumenta tra 2 e oltre 3 volte**
- All'aumentare del diametro a 130 cm da terra **il volume di sfogliati prodotti aumenta più rapidamente di quanto aumenti il volume dei tronchi**.
- **Ad un aumento di diametro di 10 cm** corrisponde un **tendenziale incremento della resa di sfogliatura di circa il 10-15%**.

Verifica con seconda prova: confronto classi diametriche Tradizionale vs policiclico

Clone: 'I-214':

Dieci piante "tradizionali" (diam. 30-35 cm)

Dieci piante "policicliche" (diam. 40-45 cm)

	peso (q)	volume sfogliati (m ³)	Sfogliati per quintale (m ³ /q)	Differenza produttività a quintale (%)	Volume fogli bianchi	Fogli bianchi per quintale (m ³ /Q)	Differenza produttività a quintale (%)
Pioppo tradizionale	57,45	3,824	0,067	0	2,525	0,044	0
Pioppo Piantagione Policiclica	89,75	7,770	0,087	30,08	5,240	0,058	32,83

Conclusioni

Al crescere del diametro, la produzione di sfogliato aumenta in maniera più che proporzionale (il tondello rimane costante, mentre la perdita per la messa in tondo, a parità di eccentricità, aumenta in percentuale più contenuta rispetto all'incremento di volume del materiale tondo).

Per l'industria, occorre considerare che, a parità di specie legnosa, **con maggiori diametri dei topi si riducono i cambi di lavorazione** e quindi l'incidenza dei tempi e dei costi necessari alla produzione di un volume unitario di sfogliato.

Rese di lavorazione elevate, soprattutto in termini di buona qualità dello sfogliato, sono ottenibili solo in terreni vocati e adottando le migliori tecniche colturali. Inoltre occorre considerare che **negli impianti policiclici il numero di piante è decisamente inferiore e quindi è opportuno verificare la diversa produttività ad ettaro**.

E' poi particolarmente importante tenere sotto controllo la qualità delle singole piante poiché l'influenza di un eventuale difetto è più elevata (maggiore volume per pianta e minor numero di piante).

L'industria nazionale del compensato attualmente si approvvigiona di piante di grosso diametro sui mercati esteri proprio in funzione di una maggior resa ma accettando materiale di qualità generalmente inferiore. La possibilità di reperire sul mercato locale piante di grosso diametro e qualità elevata costituisce in prospettiva un aspetto interessante.



Grazie per l'attenzione



Gaetano CASTRO

...the end.

THANKS
THANKS