

# Il ceraseto pedonabile

Nicola Dallabetta  
[nicola.dallabetta@fmach.it](mailto:nicola.dallabetta@fmach.it)

FEM

Centro di Trasferimento Tecnologico  
Rimini, 9 - 11 /05 2018

# Attività di ricerca & sperimentazione



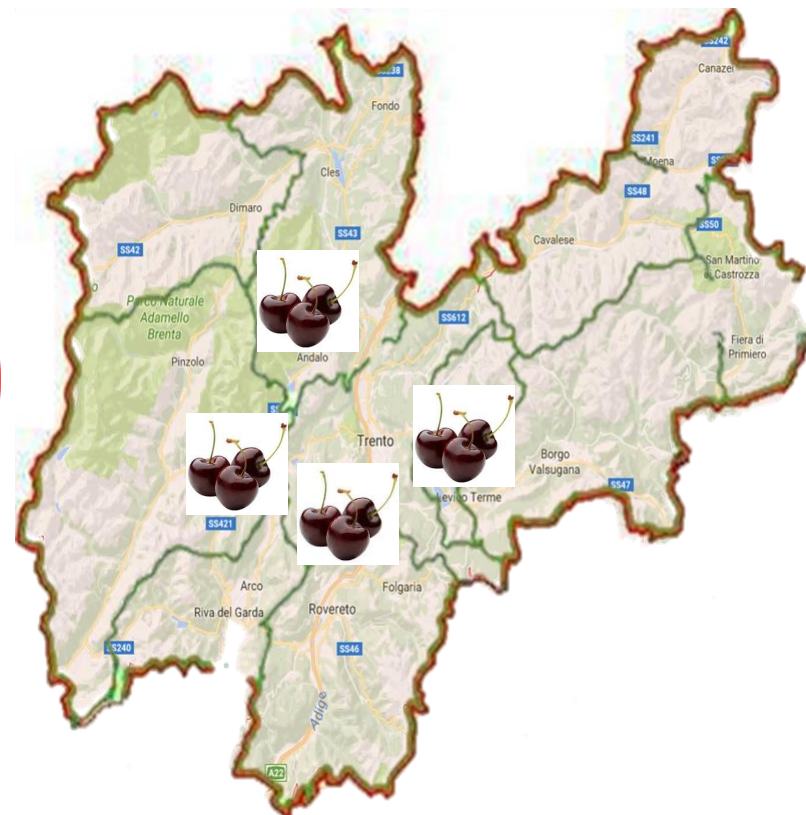
Forme di  
allevamento &  
sistemi d'impianto

Potature

Portinnesti



Varietà



collaborazioni con consulenti FEM  
(gruppo ciliegio)

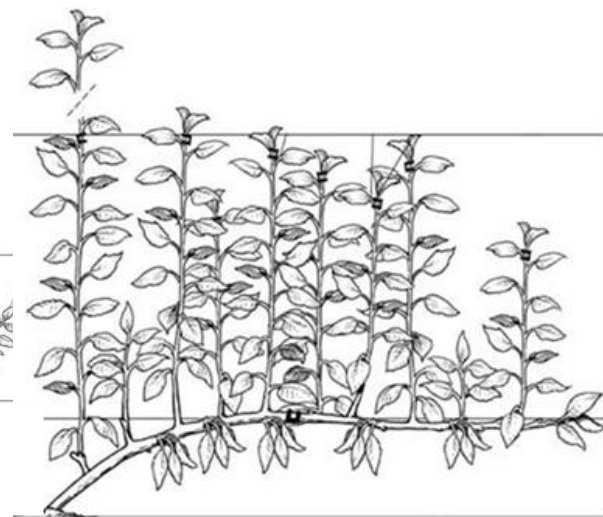
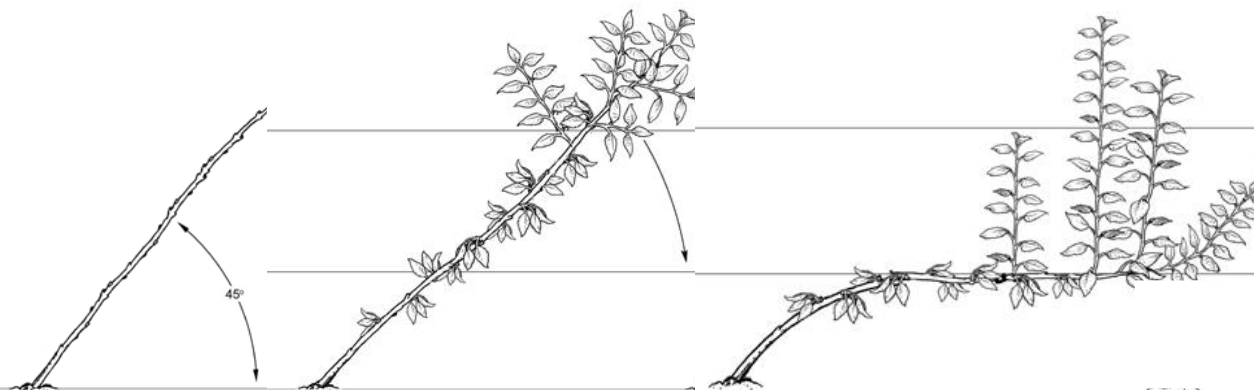
# Forme di allevamento in prova

• Spindle (Tall Spindle Axe – TSA)	(3.20 x 1.20 m - 2600 p./ha)	2010
	(3.50 x 1.50 m - 1900 p./ha)	2010
	(3.60 x 1.40 m - 1990 p./ha)	2013
	(2.90 x 1.00 m - 3450 p./ha)	2015
	(3.50 x 1.40 m - 2041 p./ha)	2018
• Bi-asse	(3.20 x 1.50 m - 2080 p./ha)	2010
	(3.50 x 1.50 m - 1900 p./ha)	2010
	(3.60 x 1.40 m - 1990 p./ha)	2013
	(3.50 x 1.40 m - 2041 p./ha)	2018
	(3.50 x 1.00 m - 2857 p./ha)	2018
• Tri-asse	(3.50 x 1.50 m - 1900 p./ha)	2010
	(3.50 x 1.40 m - 2041 p./ha)	2018
• <b>UFO (Upright Fruiting Offshoots)</b>	(3.20 x 1.80 m - 1740 p./ha)	2010
	(2.90 x 1.50 m - 2300 p./ha)	2015
	(3.50 x 1.40 m - 2857 p./ha)	2018
	(3.50 x 1.00 m - 2041 p./ha)	2018
• <b>KGB (Kym Green Bush)</b>	(3.60 x 1.40 m - 1990 p./ha)	2013
	(3.50 x 1.40 m - 2041 p./ha)	2018
• <b>Super Spindle Axe (SSA)</b>	(3.60 x 0.70 m - 3970 p./ha)	2013
	(2.90 x 0.50 m - 6896 p./ha)	2015
	(3.50 x 0.70 m - 4088 p./ha)	2018
• Drapeau- Bandiera	(3.50 x 1.40 m - 2041 p./ha)	2018

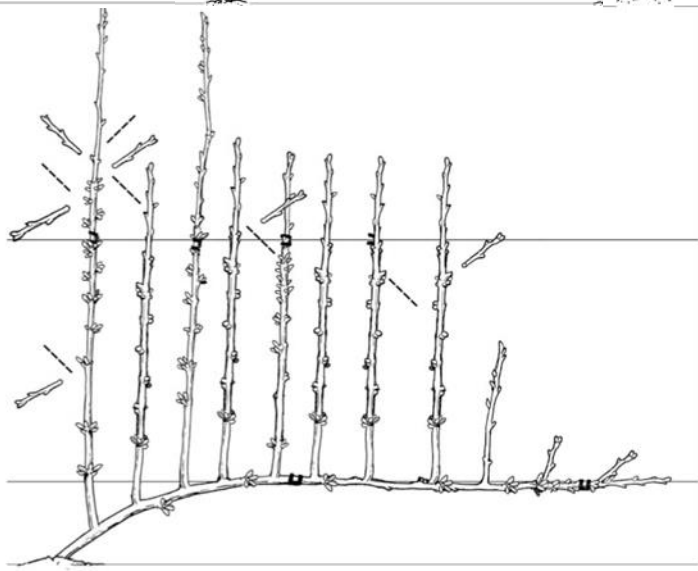
Per definizione il ceraseto è pedonabile quando le operazioni colturali sono condotte per i 2/3 da terra

# UFO

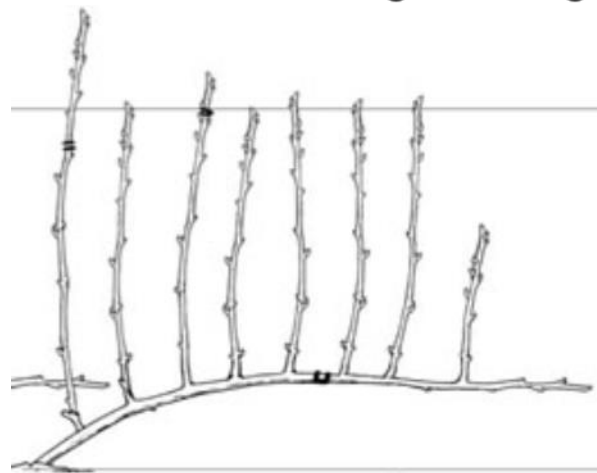
(Upright Fruiting Offshoots)



1<sup>a</sup> stagione vegetativa



Anno 2 inverno



Anno 1 inverno

Prof. Matthew Whiting

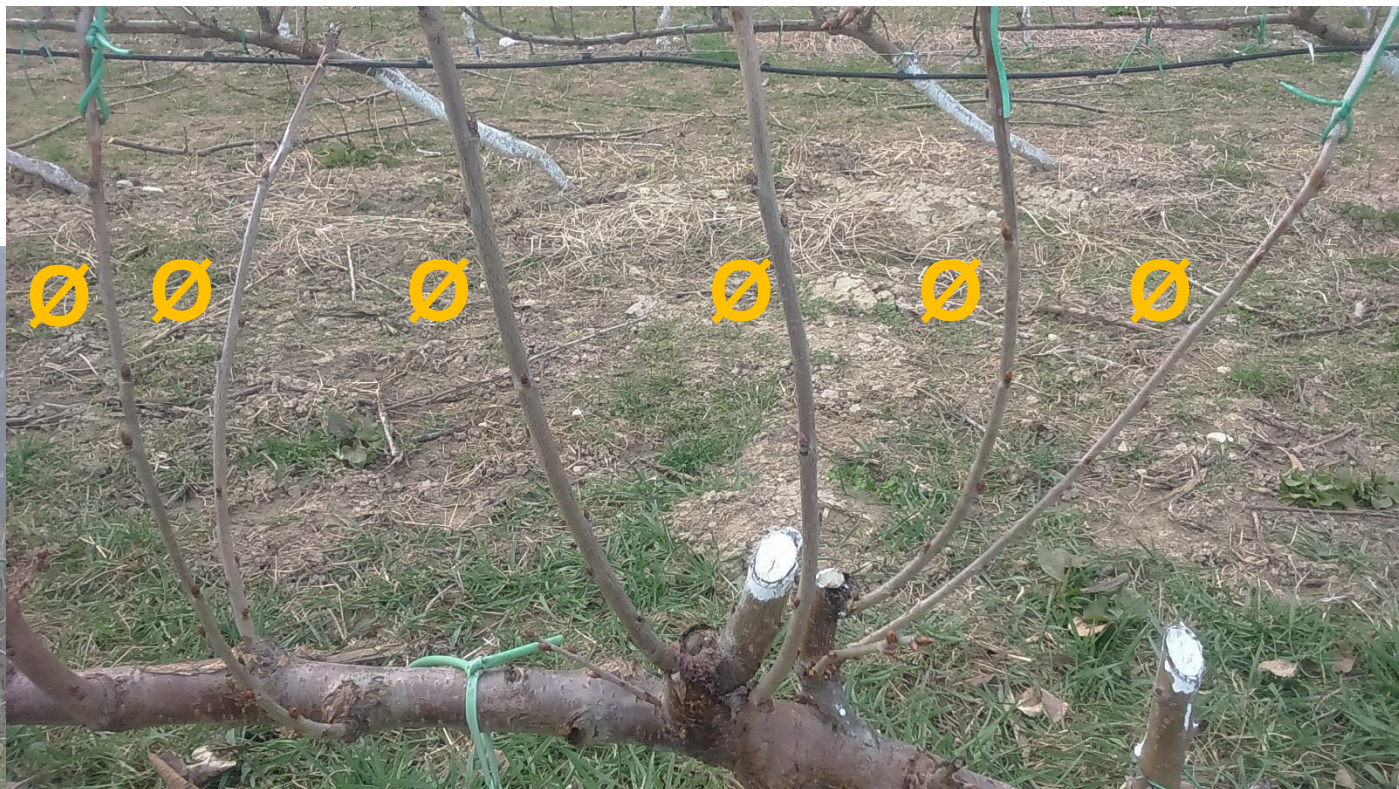
# UFO 1<sup>a</sup> stagione vegetativa (2010)



# UFO 1<sup>a</sup> stagione vegetativa (2015)







Inizio del 3° anno







2°anno

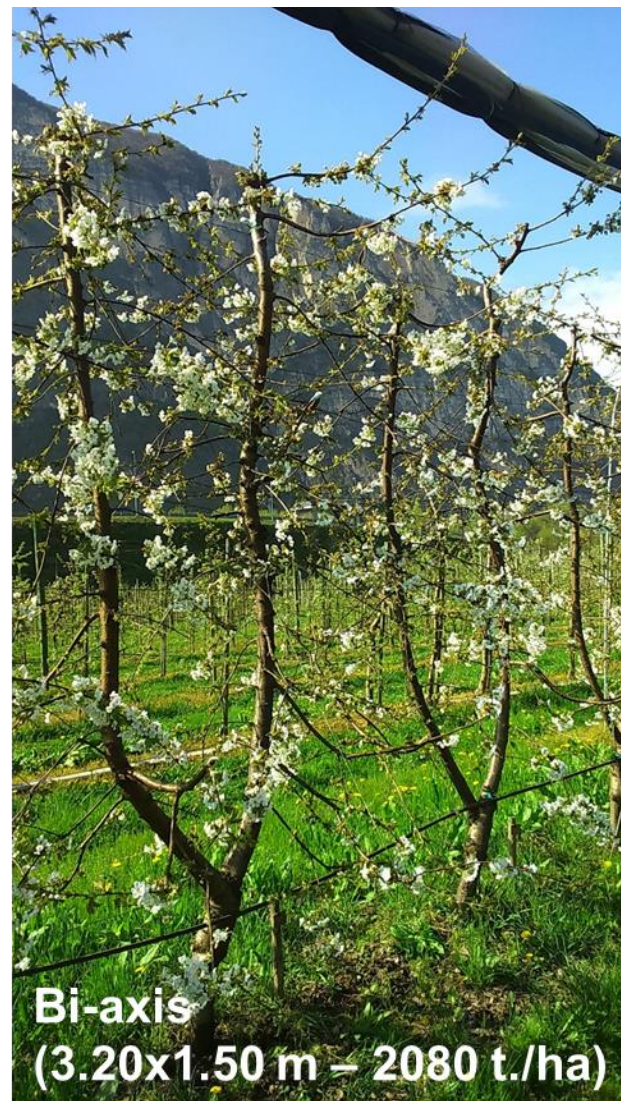
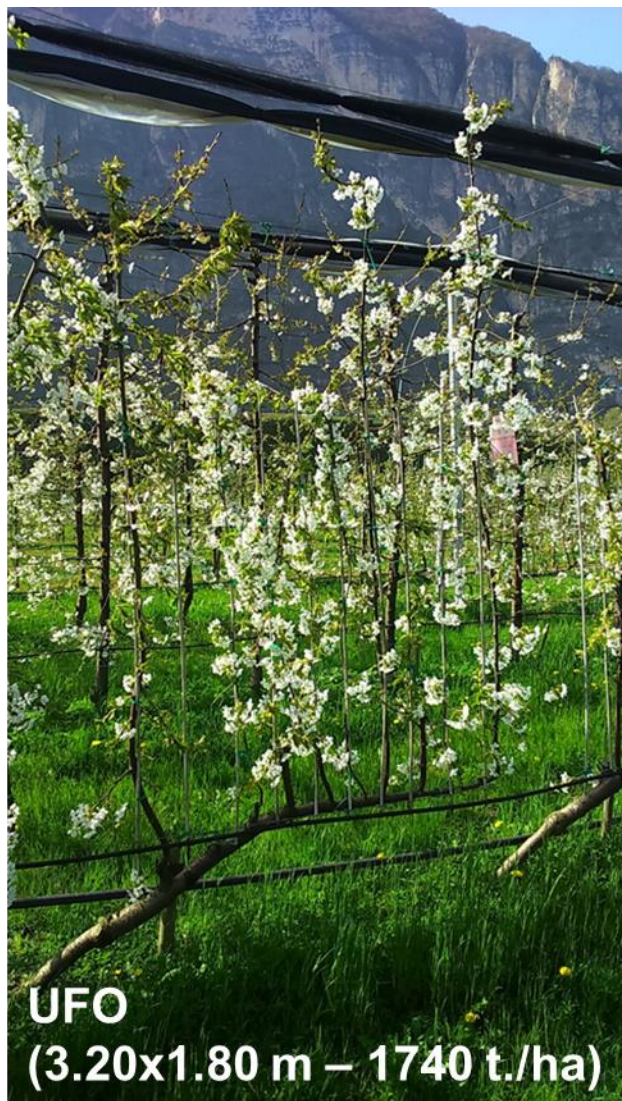
3°anno



4°anno

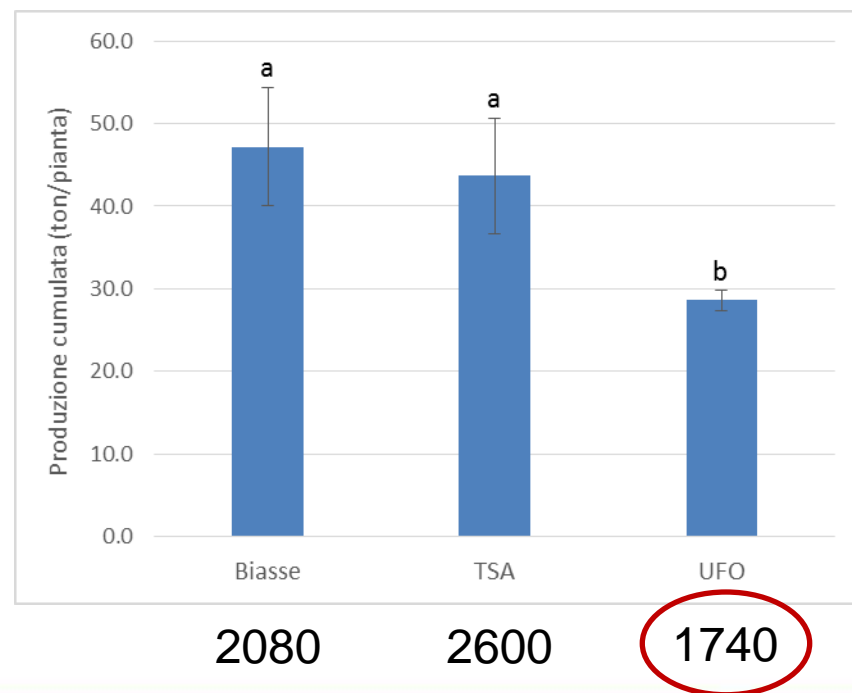
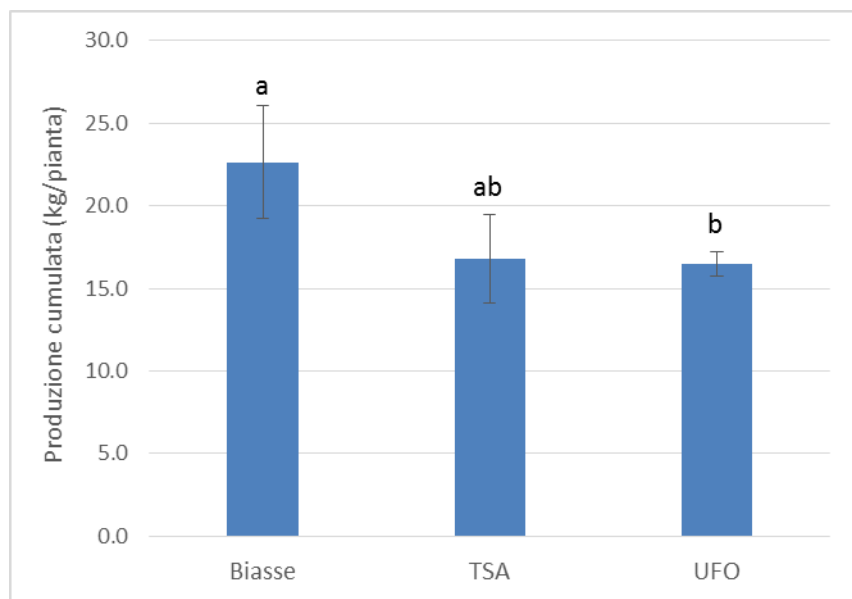
# Prova Maso delle Part (2010)

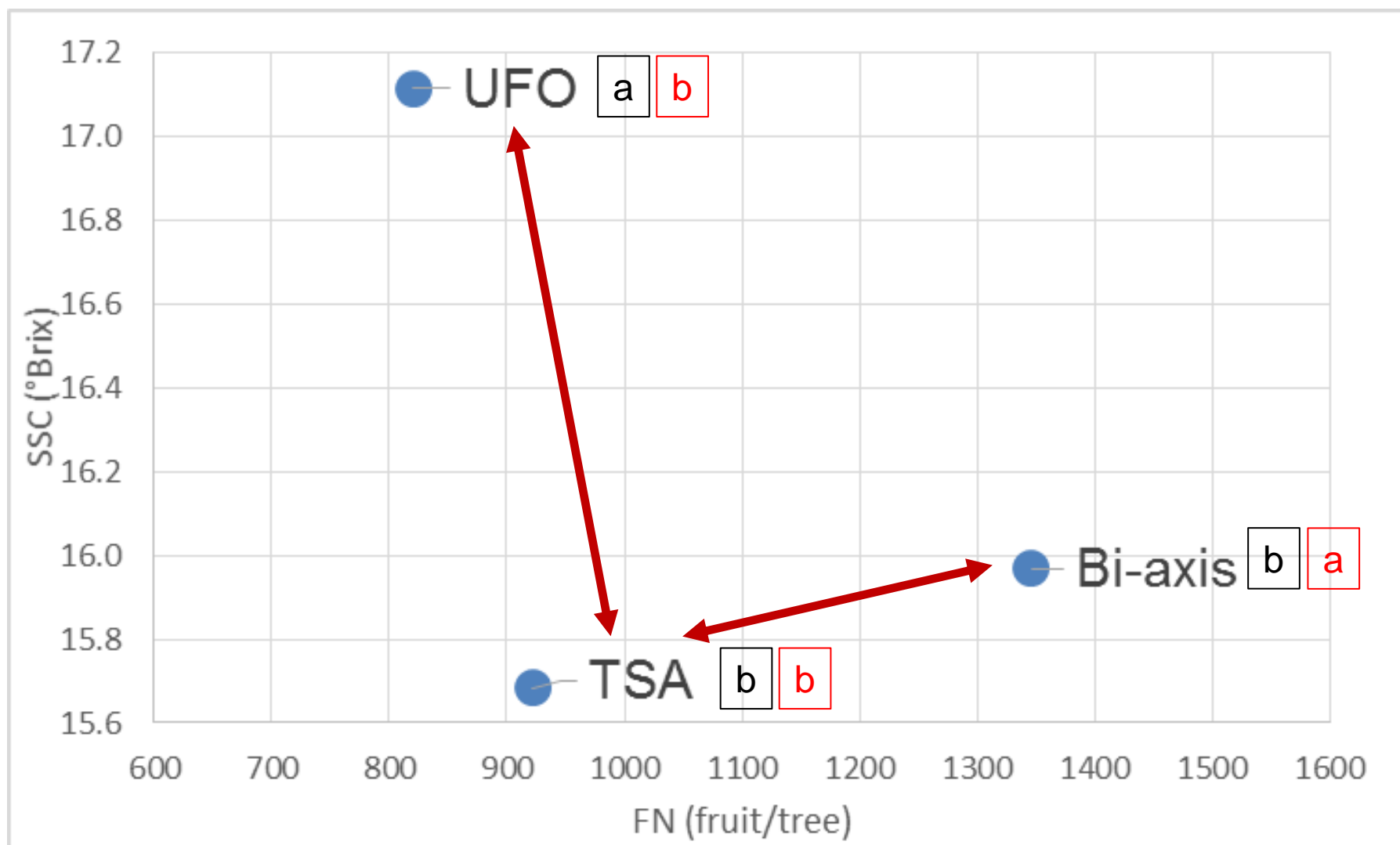
- ✓ Kordia e Regina
- ✓ GiSeIA® 5 e Piku 1

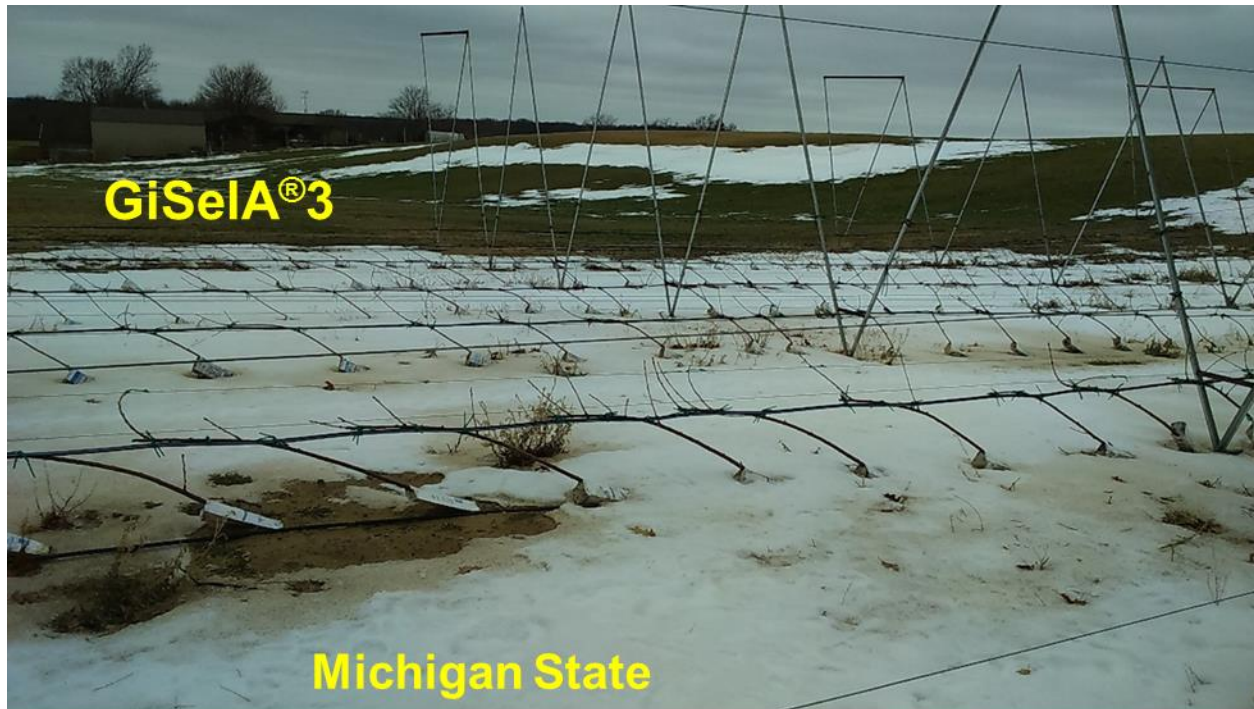
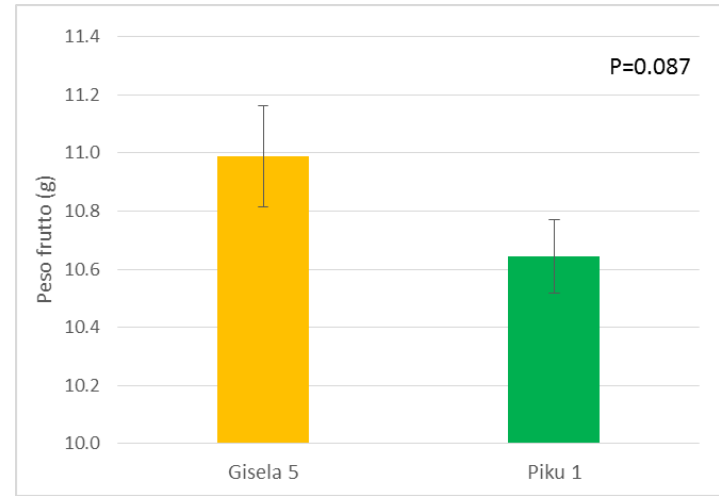
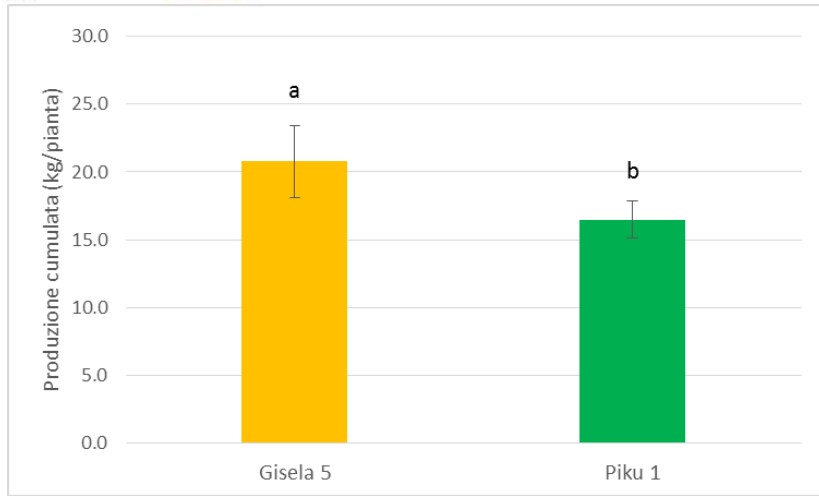


Ringraziamento al Prof. Greg Lang

Training systems	TCSA (2016) $\text{cm}^2$	Canopy volume (2011) ( $\text{m}^3$ )
Bi-axis	68.5	4.90 a
TSA	65.3	4.36 a
UFO	67.2	0.71 b







# Maso delle Part (2015)

Super Spindle Axe (SSA)

Tall Spindle Axe

UFO

GiSela<sup>®</sup>3

GiSela<sup>®</sup>3

GiSela<sup>®</sup> 5, WeiGi<sup>®</sup> 1 & 2

(2.90 x 0.50 m - 6900 p./ha)

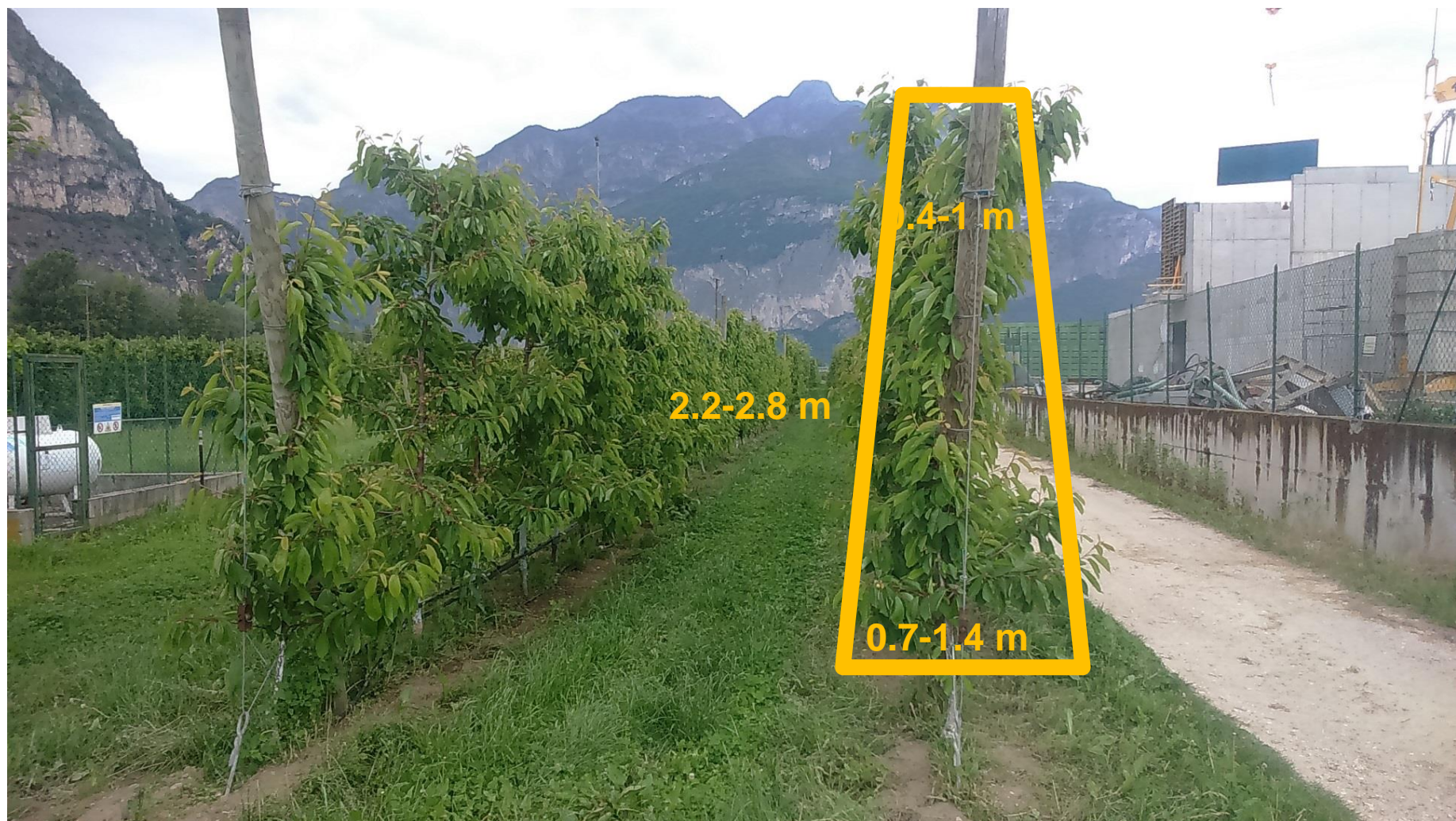
(2.90 x 1.00 m - 3450 p./ha)

(2.90 x 1.50 m - 2300 p./ha)





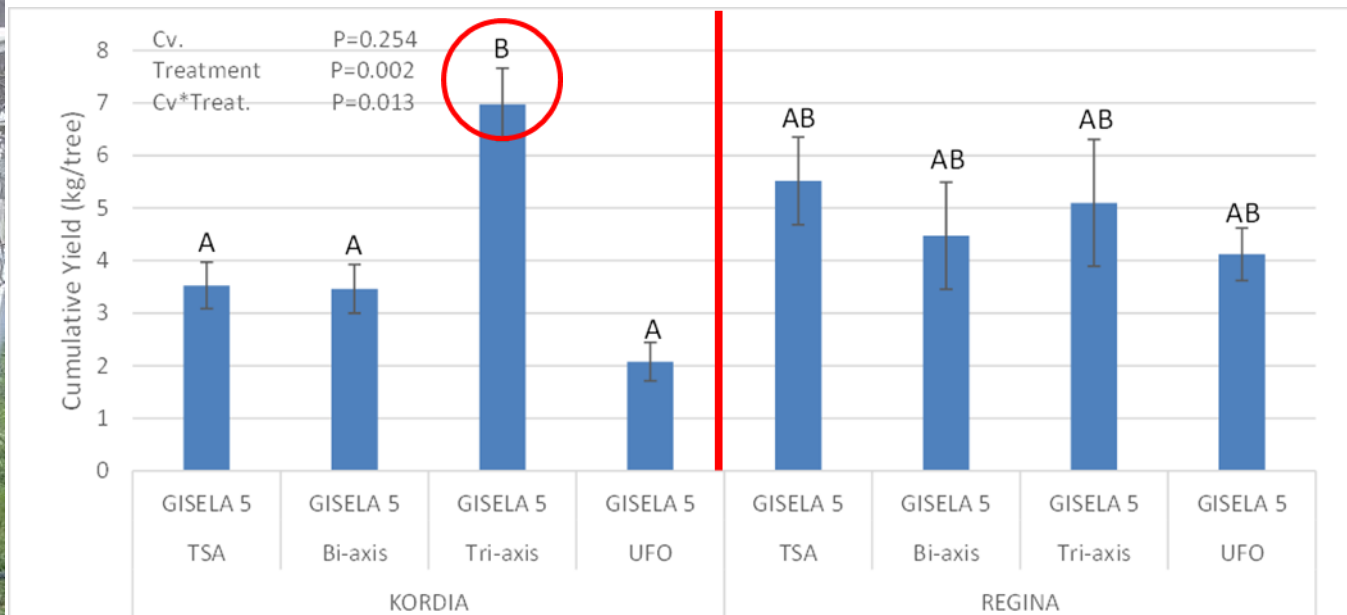




# Prova Azienda Forti Romagnano (2010)



Tri-asse



(2013-14)

# Single row covering system



# Meccanizzazione



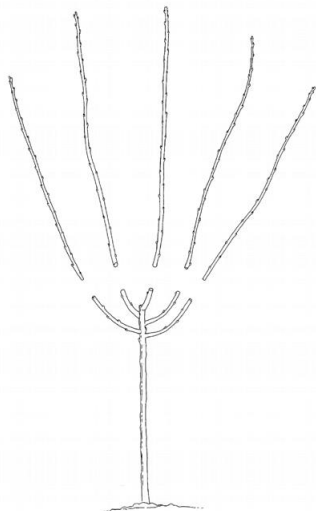


# KGB

## (Kym Green Bush)



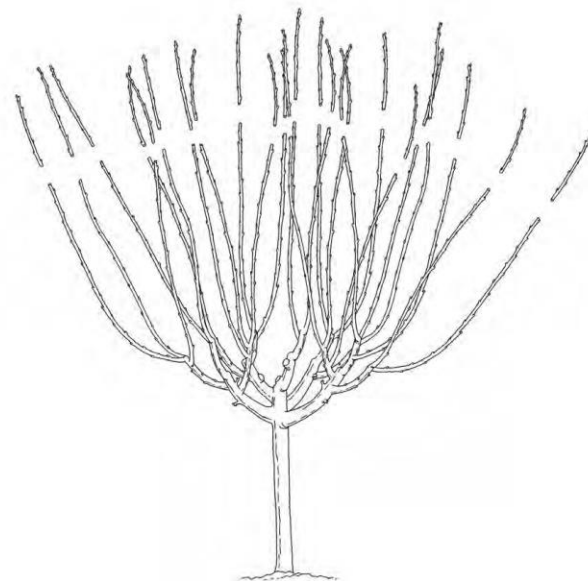
impianto



1° inverno



2<sup>a</sup> stagione vegetativa



3° inverno



Oregon State





**Oregon State**



Tasmania



Adelaide - SA



# Vigalzano (2013)

**KGB**

Tall Spindle Axe (TSA)

Bibaum®

Super Spindle Axe (SSA)

**GiSela® 5**

GiSela® 5

GiSela® 5

GiSela® 5

**3.60 x 1.40 m - 1990 p./ha**

3.60 x 1.40 m - 1990 p./ha

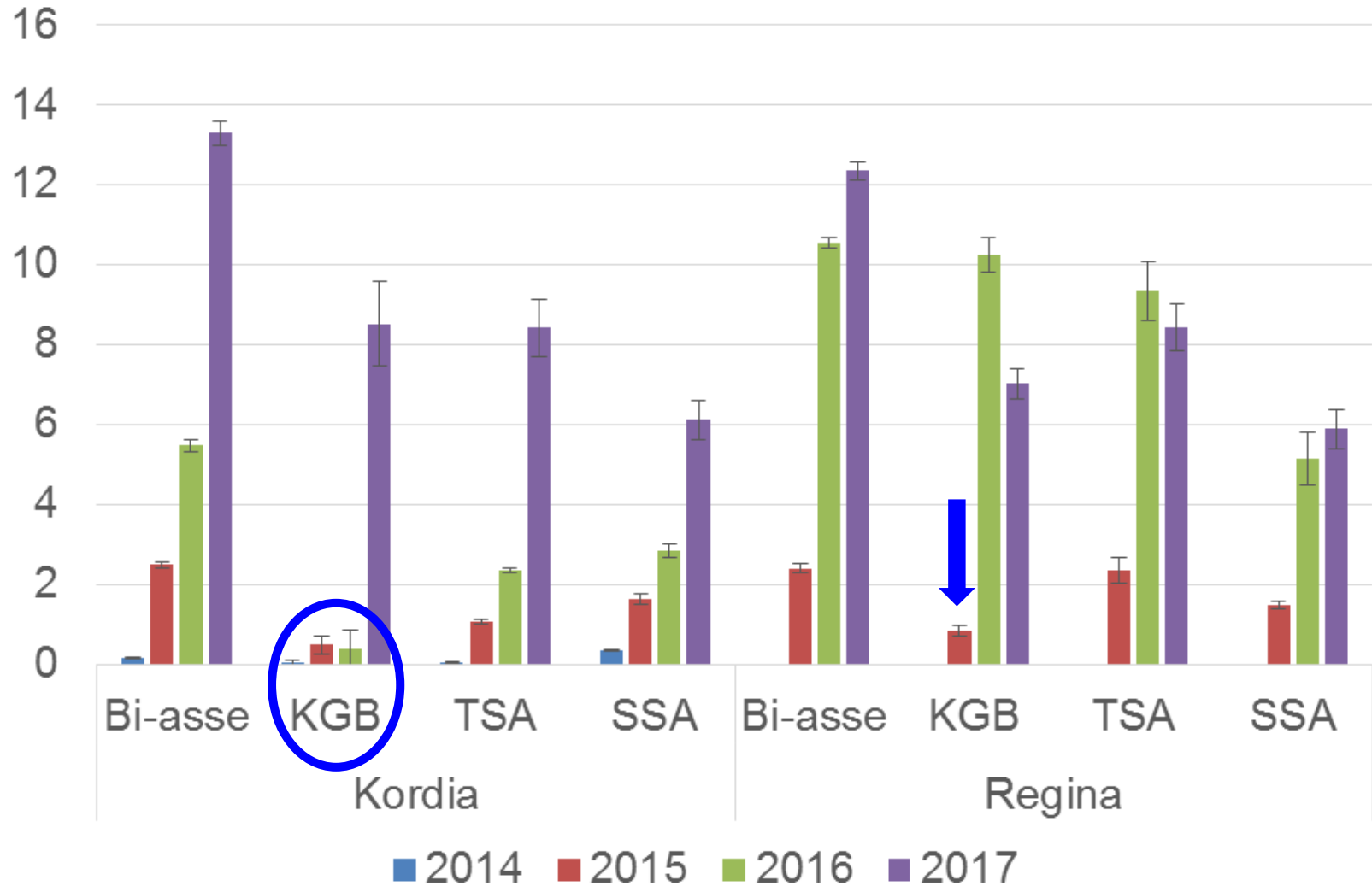
3.60 x 1.40 m - 1990 p./ha

3.60 x 0.70 m - 3970 p./ha

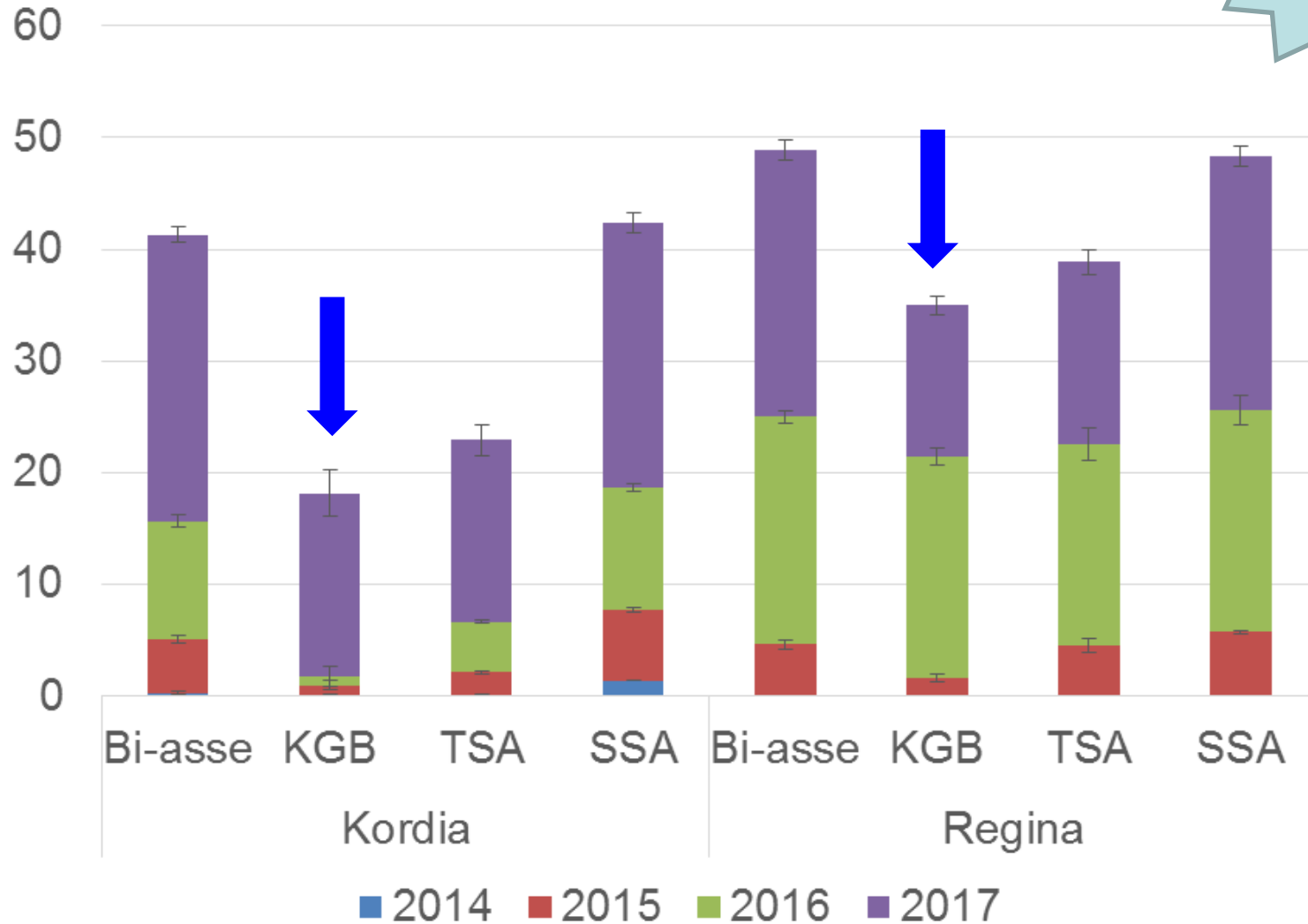
2° anno



kg/pianta



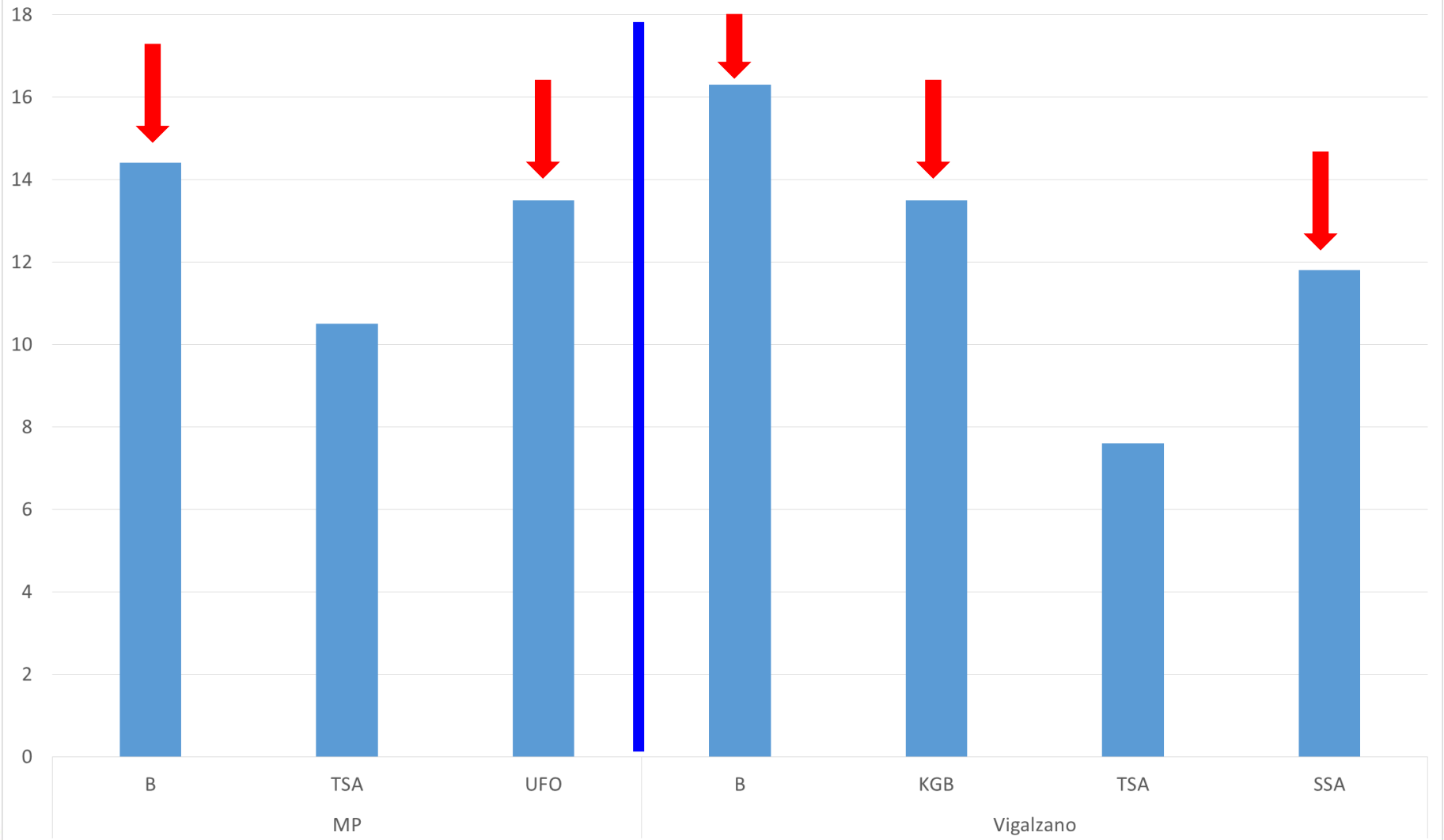
Produzione cumulata (Ton/ha)







### Tempi di raccolta (kg/h) cv Regina



# V ML



Tasmania















**Yamagata (Giappone)**



**Yamagata (Giappone)**

# Riassumendo.....

		KGB	UFO	SSA
Portinnesti	Vigorosi (Colt)			
	Semi-vigorosi (GiSelA6/Piku1)			
	Semi-deboli (GiSelA5)			
	Deboli (GiSelA3)			
Habitus di fruttificazione (Cultivar)	Spur			
	Brindillo			
Caratteristiche	Tipologia di pianta	<b>astone</b>	<b>astone</b>	<b>astone</b>
	Forma dell'albero	<b>3-d</b>	<b>2-d</b>	<b>3-d</b>
	Densità d'impianto	<b>bassa</b>	<b>medio-alto</b>	<b>alto</b>
	Costo d'impianto	<b>basso</b>	<b>medio-alto</b>	<b>alto</b>
	Pedonabile	<b>100%</b>	<b>75%</b>	<b>75%</b>
	Allevamento	<b>semplice</b>	<b>richiede tecnica</b>	<b>richiede tecnica</b>
	Riduzione della vigoria	<b>si</b>	<b>si</b>	<b>si</b>
	Entrata in produzione	<b>lenta</b>	<b>abbastanza lenta</b>	<b>veloce</b>
	Produzione / Qualità	<b>buona</b>	<b>buona</b>	<b>ottima</b>
	Facilita op. colturali	<b>si</b>	<b>si</b>	<b>si</b>
	Riduzione costi di gestione	<b>si</b>	<b>si / no</b>	<b>si</b>
	Sicurezza e riduzione rischi	<b>si</b>	<b>si</b>	<b>si</b>
	Meccanizzazione	<b>no</b>	<b>si</b>	<b>si</b>
	Coperture	<b>monoblocco</b>	<b>tutte</b>	<b>tutte</b>

# Forme pedonabili interessanti ma.....

- **Fusetto** (Spindle) e **Biasse** (Bibaum<sup>®</sup>) rivestono ancora grande interesse perché:
  - precoci nel produrre ( in 2<sup>a</sup> foglia)....utile per abbattere i costi iniziali
  - producono qualità
  - facili da gestire...



# Spindle - GiSeIA<sup>®</sup>3





# Bi-asse (Bibaum<sup>®</sup>) - GiSeIA<sup>®</sup>5









**Grazie al gruppo FEM ciliegio  
.....e per l'attenzione**