

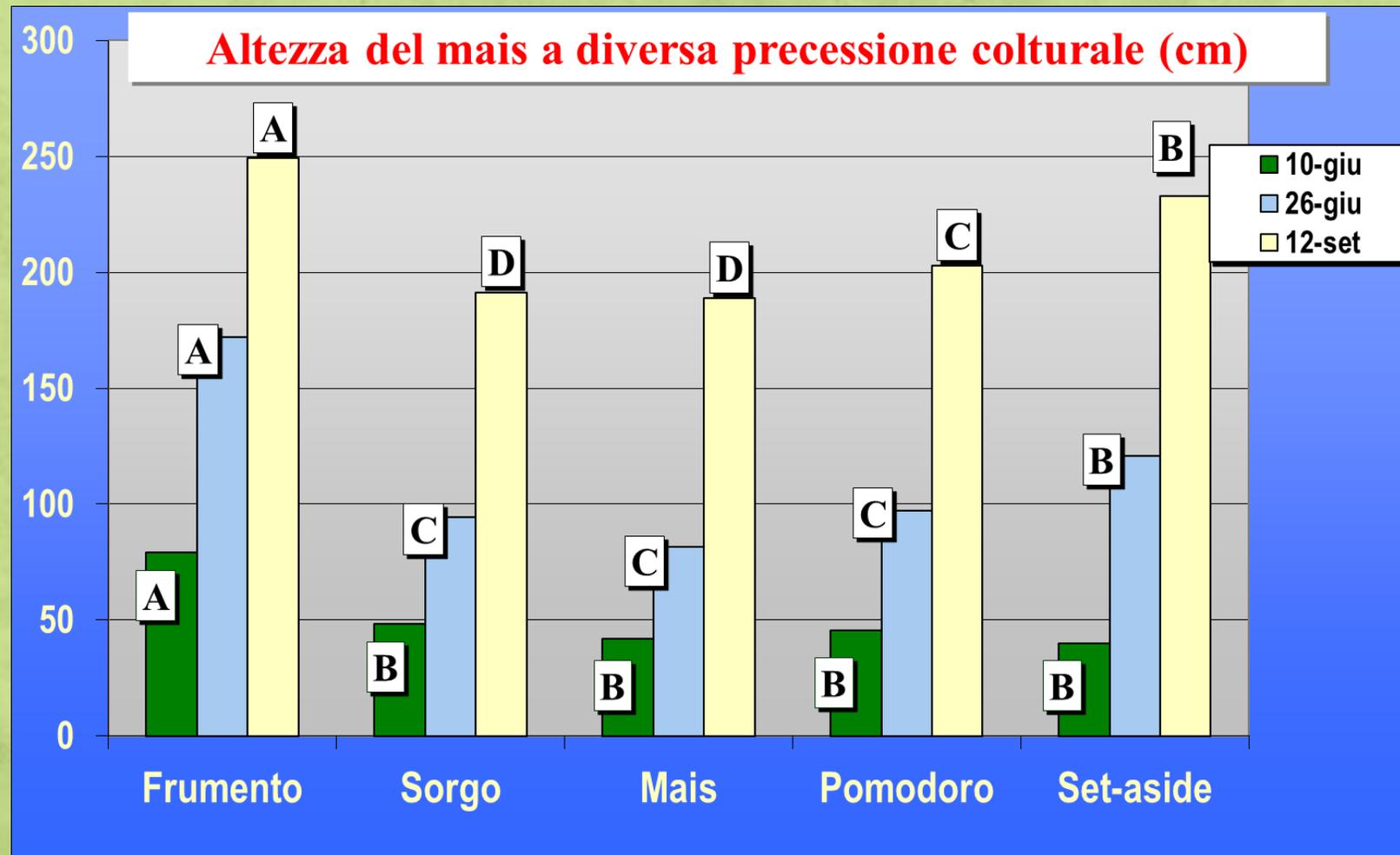
# La rotazione

la sequenza con la quale le colture si devono susseguire in un appezzamento e il tempo che deve intercorrere tra due ritorni della stessa specie in uno stesso terreno

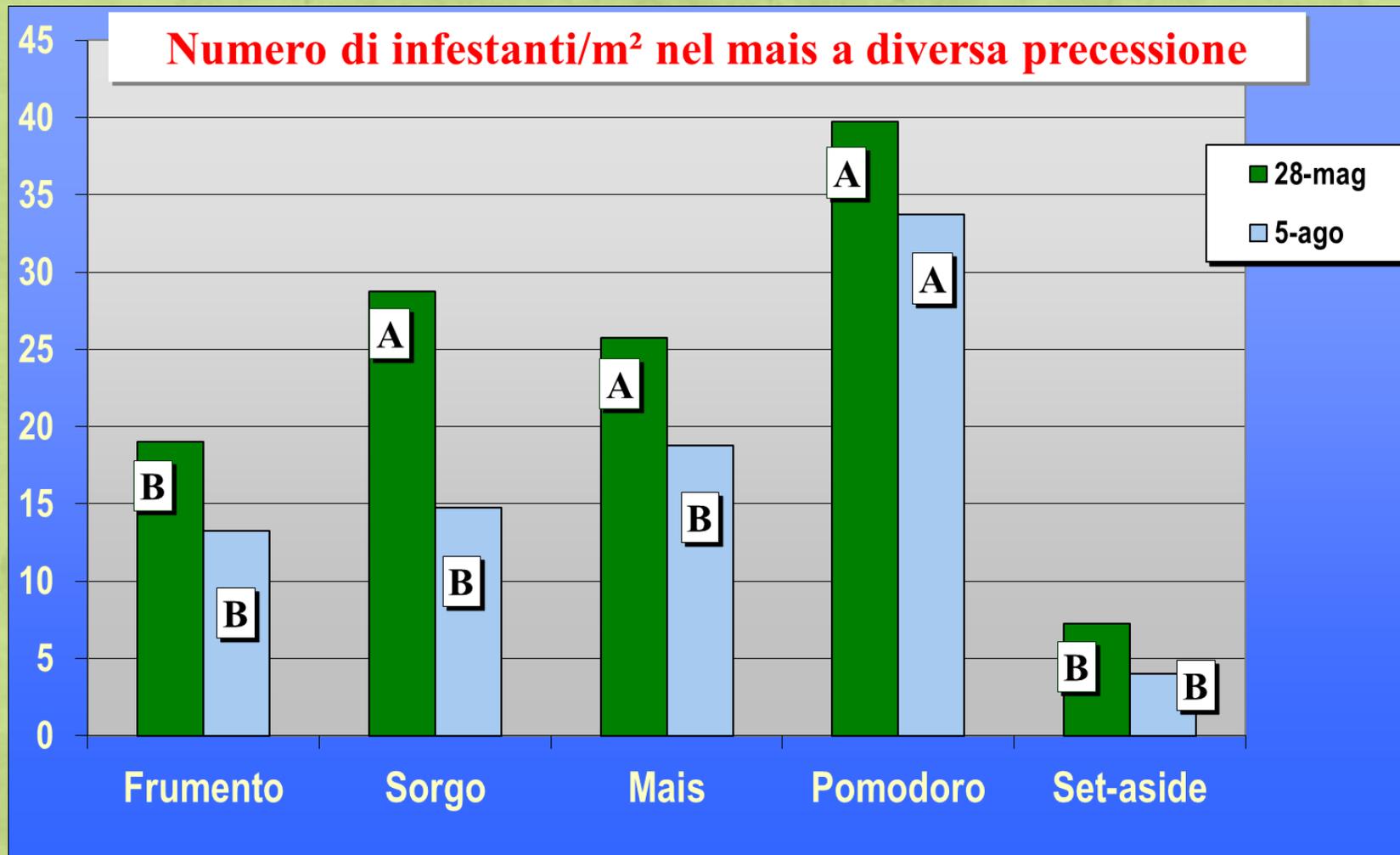
# Obiettivi

- conservazione e aumento del livello di fertilità del terreno
- controllo preventivo delle malattie e dei fitofagi
- limitazione dello sviluppo di erbe infestanti

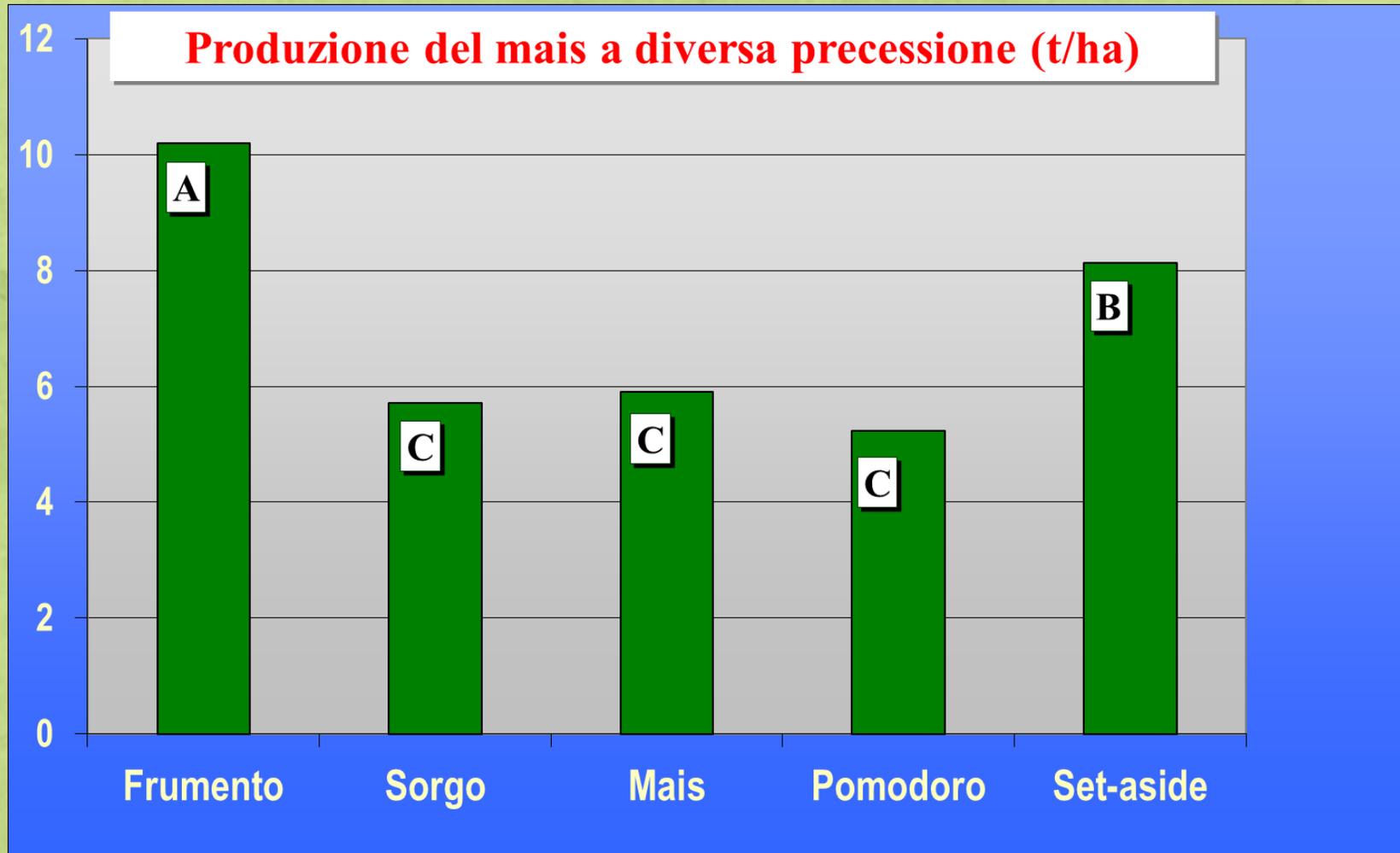
# Il mais



# Il mais



# Il mais



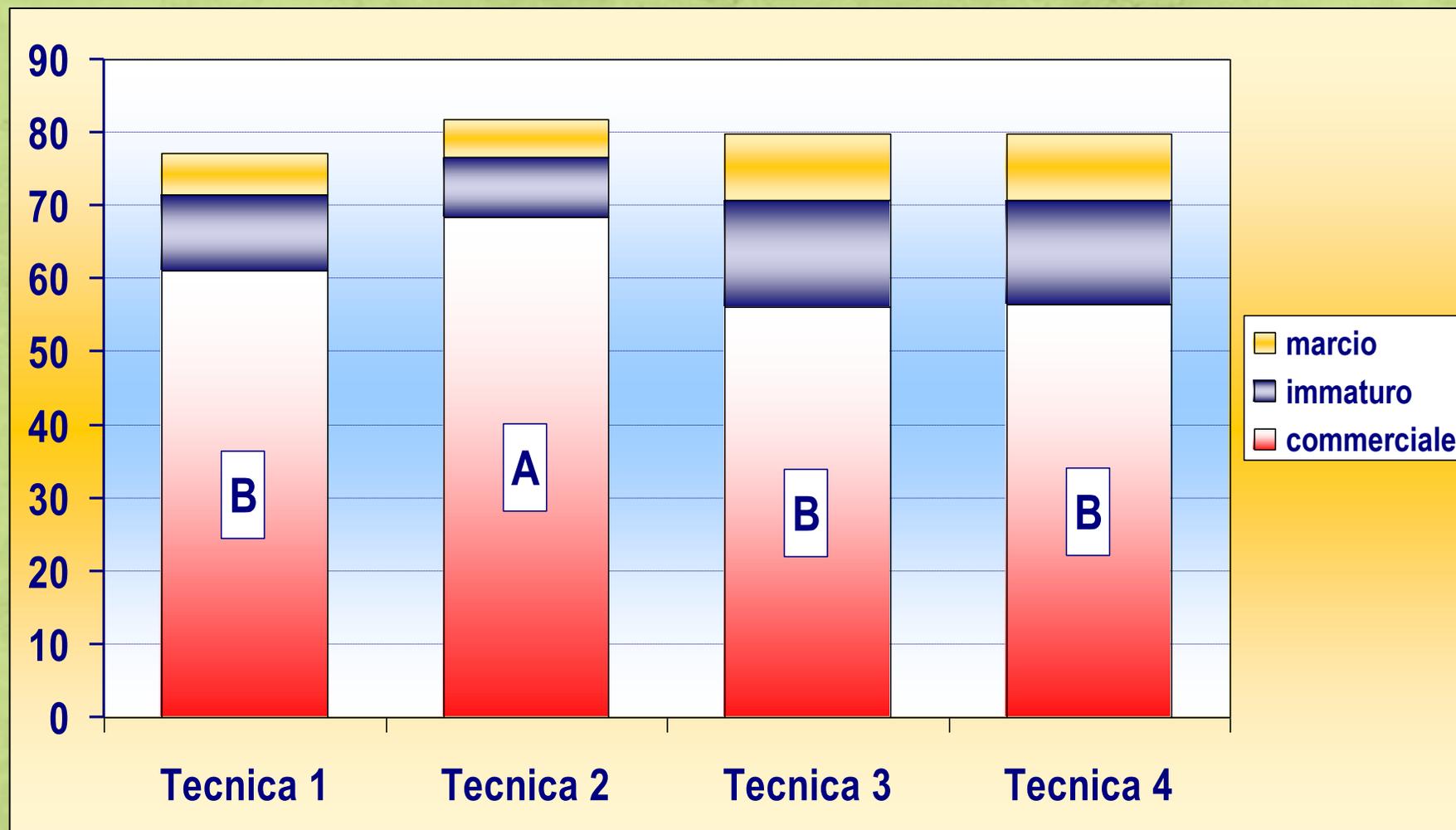
# Il mais

- 1. Precessione medica:** aratura in immediato pre-impianto + strigliature precoci + sarchiature
- 2. Precessione medica:** aratura estiva + strigliature precoci + sarchiature
- 3. Precessione frumento:** aratura estiva + sovescio di senape + strigliature precoci + sarchiature
- 4. Precessione frumento:** aratura estiva + sarchiature (test)

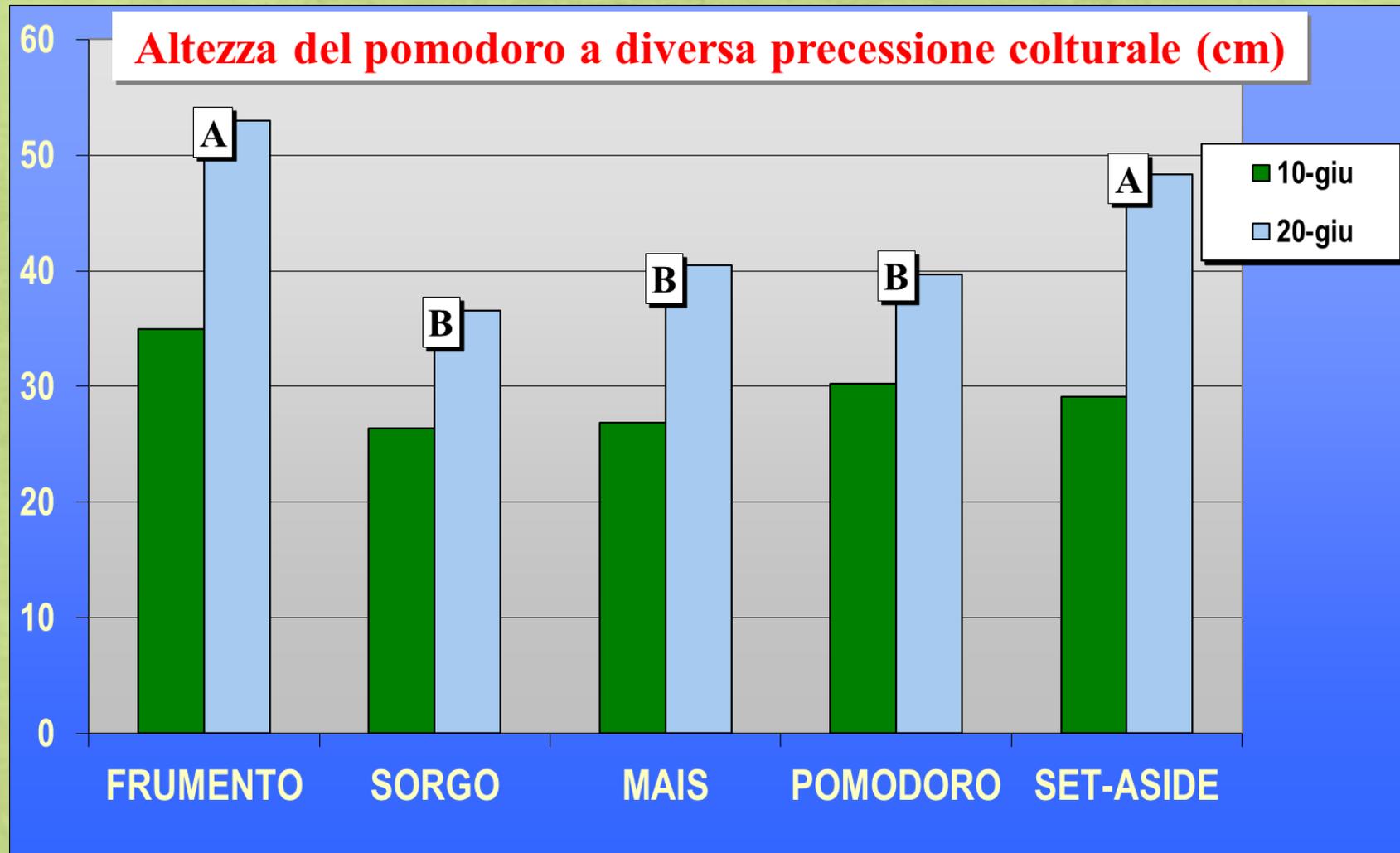
# Il mais

Tecnica	Numero piante/m <sup>2</sup>	Produzione 15% u. t/ha	N. pannocchie/m <sup>2</sup>	Peso ettolitrico kg/Hl	Altezza pianta cm	Peso 1000 semi g
Tecnica 1	6,29 A	10,66 A	6,26	63,0 A	242,0 A	306,0 B
Tecnica 2	5,77 B	10,99 A	5,57	65,0 A	237,6 A	342,5 A
Tecnica 3	6,63 A	7,61 B	5,97	58,4 B	204,6 C	295,6 B
Tecnica 4	6,77 A	7,47 B	6,51	58,7 B	216,6 B	290,3 B
<b>MEDIE</b>	6,36	9,18	6,08	61,3	225,2	308,6
<b>CV(%)</b>	6,59	7,57	9,42	2,7	3,5	4,9
<b>Significanza</b>	**	***	n.s.	***	***	***

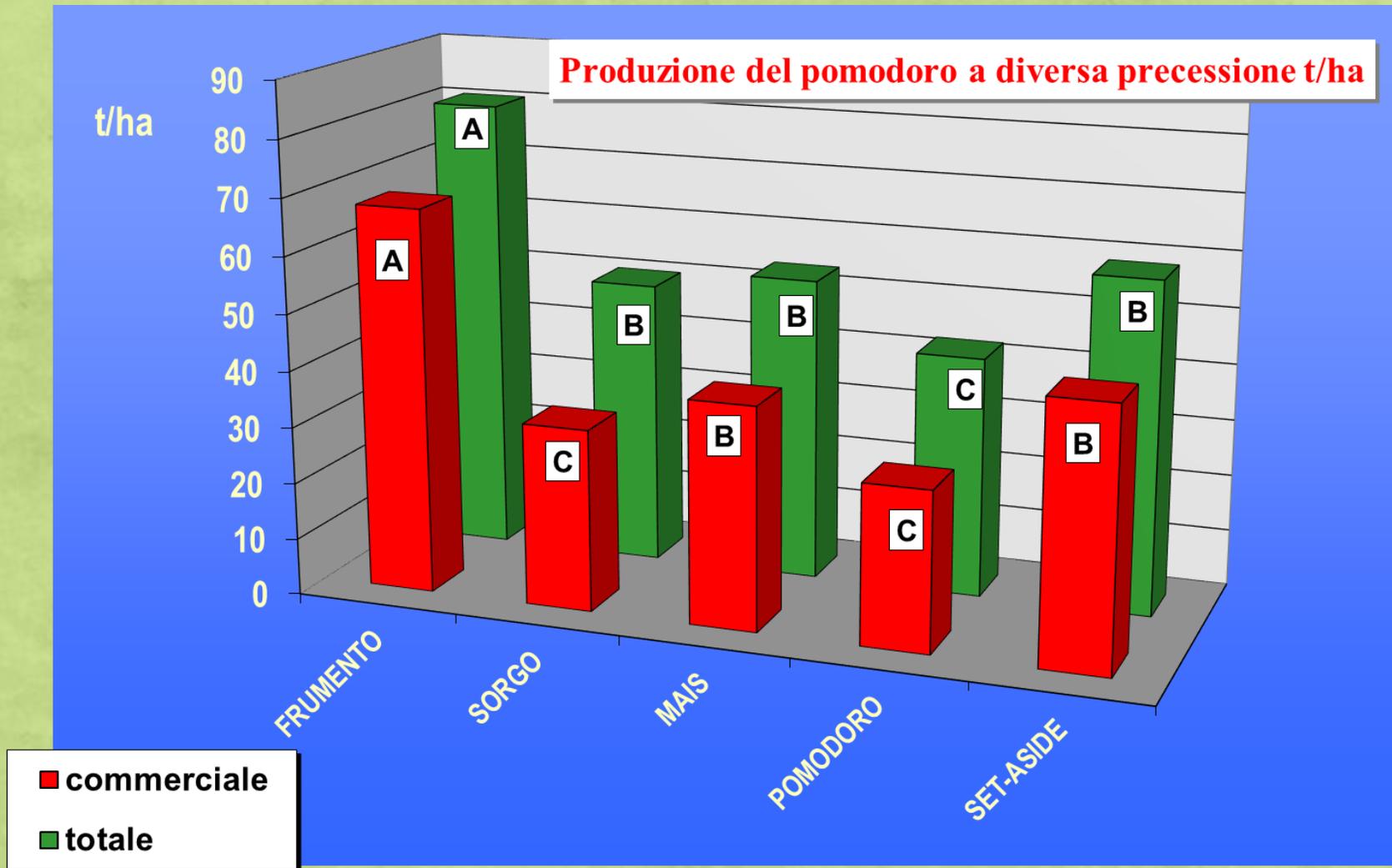
# Il pomodoro



# Il pomodoro

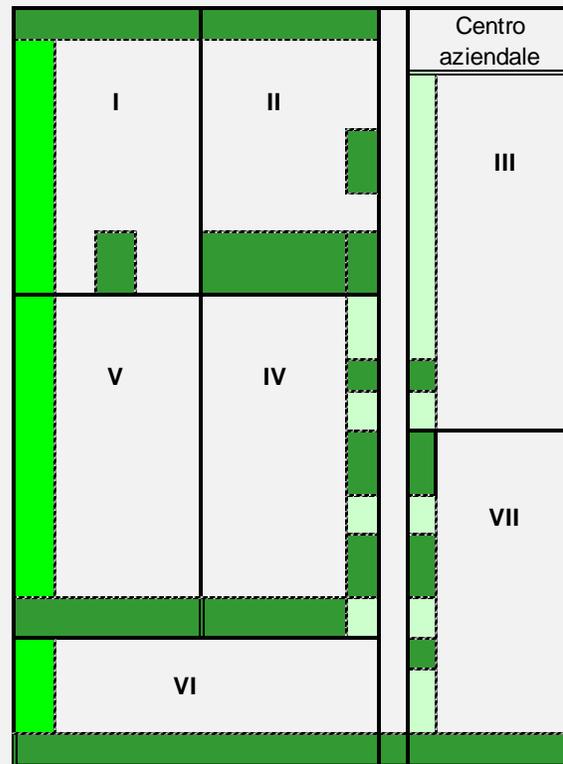


# Il pomodoro



# Sistema arativo biologico 1997-2001

Nord



	App. I	App. II	App. III	App. IV	App. V	App. VI	App. VII
Anno 1	trifoglio incarnato mais	prato	Miscuglio Landsberg pomodoro	orzo	favino soia	frumento	medica girasole
Anno 2	senape/colza /rafano soia	prato	Miscuglio Landsberg girasole	segale/veccia mais	frumento	Miscuglio Landsberg pomodoro	orzo sorgo foraggero
Anno 3	frumento	prato	orzo	favino	favino pomodoro	favino girasole	favino mais
Anno 4	Miscuglio Landsberg pomodoro	prato	segale/veccia mais	frumento	segale/veccia girasole	orzo	soia
Anno 5	avena/veccia/ pisello girasole	prato	favino	Miscuglio Landsberg pomodoro	orzo	avena/veccia /pisello mais	frumento



siepi e alberi isolati pre-esistenti



siepe di nuovo impianto (1997)



zone inerbite di nuovo impianto (1998)

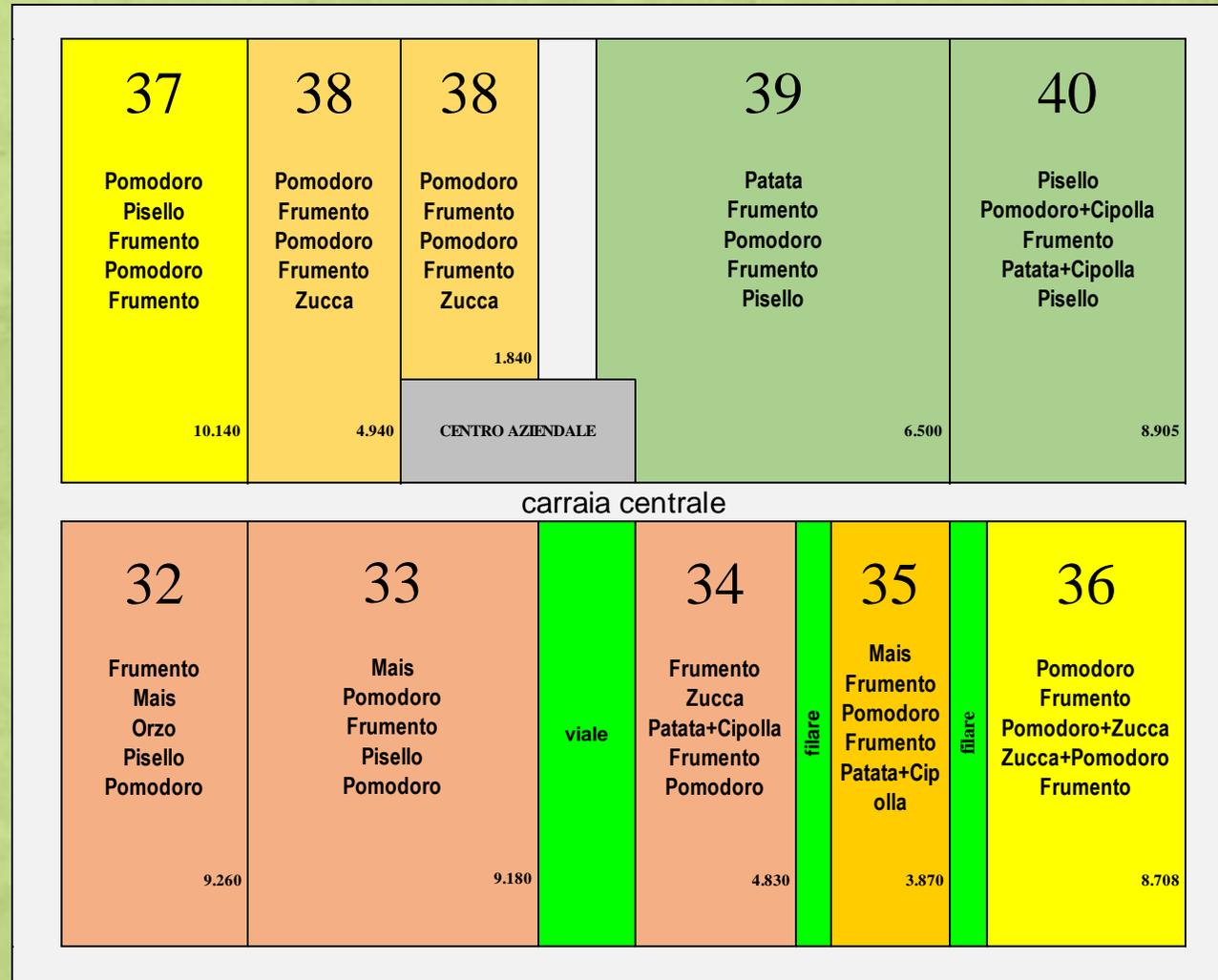
# Le rese t/ha

	<b>frumento tenero</b>	<b>pomodoro</b>	<b>girasole</b>	<b>orzo</b>	<b>mais</b>	<b>soia/*favino</b>	<b>prato</b>
<b>Anno 1</b>	<b>2,2</b>	<b>47,0</b>	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	<b>6,4</b>	<b>2,1</b>	<b>7,0</b>
<b>Anno 2</b>	<b>4,2</b>	<b>53,0</b>	<b>2,2</b>	<b>6,0</b>	<b>5,9</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>
<b>Anno 3</b>	<b>3,9</b>	<b>48,7</b>	<b>1,6</b>	<b>6,3</b>	<b>5,4</b>	<b>1,1*</b>	<b>7,0</b>
<b>Anno 4</b>	<b>5,5</b>	<b>63,6</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,5</b>	<b>2,1</b>	<b>7,9</b>
<b>Anno 5</b>	<b>3,4</b>	<b>61,2</b>	<b>4,2</b>	<b>4,4</b>	<b>11,3</b>	<b>1,9*</b>	<b>7,7</b>
<b>MEDIA</b>	<b>3,8</b>	<b>54,7</b>	<b>2,0</b>	<b>4,5</b>	<b>6,9</b>	<b>2,1</b>	<b>6,9</b>

# Costi e ricavi €/ha

<b>Colture</b>	<b>Produzioni q/ha</b>	<b>Prezzi Euro/q</b>	<b>Ricavi €/ha</b>	<b>Costi €/ha</b>	<b>Margini €/ha</b>
<b>Pomodoro</b>	547	8,77	4794,46	2909,32	1885,14
<b>Frumento</b>	38	29,96	1138,29	512,80	625,49
<b>Favino</b>	18	14,78	266,11	572,74	-306,63
<b>Orzo</b>	45	19,63	883,13	513,60	369,53
<b>Mais</b>	69	19,99	1379,10	1181,56	197,54
<b>Girasole</b>	20	16,70	333,90	984,35	-650,45
<b>Totale</b>			<b>8794,99</b>	<b>6674,37</b>	<b>2120,62</b>

# La rotazione alla Stuard 2012-2016



# Grazie dell'attenzione

Cristina Piazza

[c.piazza@stuard.it](mailto:c.piazza@stuard.it)

[www.stuard.it](http://www.stuard.it)