

# PROGETTO BIO<sup>2</sup>

## I risultati di campo

*Cristina Piazza, J. Lopez, M. R. Vecchi, R. Reggiani, C. Odoardi, P. G. Marino*

## Convegno finale

*Parma 8 gennaio 2019*



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali



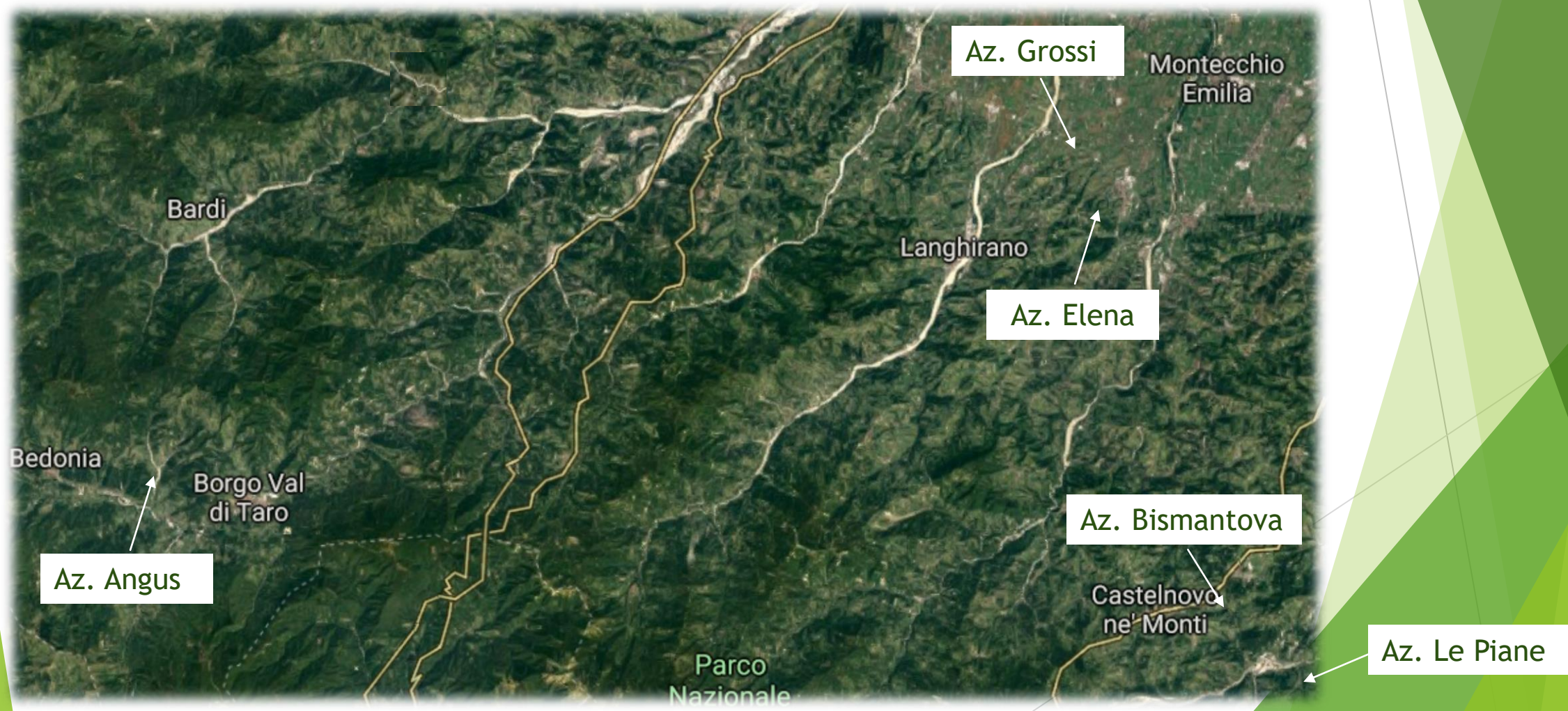
# Le prove parcellari

- ▶ 2 campi con parcelle di 10 m<sup>2</sup>: 30 varietà con 2 ripetizioni



# I parcelloni

- ▶ 5 campi di circa 6/8000 m<sup>2</sup> - 4 popolazioni: parcelloni non ripetuti



# Le parcelline



9 FRUMENTI TENERI STORICI

Fiorello, Mentana, Ardito, Autonomia B,  
Carosella, Gentilrosso, Verna, Frassineto e  
Terminillo

# Le parcelline



6 FRUMENTI DURI STORICI

Cappelli, Timilia, Saragolla, Russello,  
Dauno e Garigliano

# Le parcelline



1 FRUMENTO TURGIDO: Miracolo  
1 FRUMENTO TURANICO : Etrusco

# Le parcelline



6 POPOLAZIONI

Solibam, Novarese, Bio2 teneri, Bio2 duri,  
Grossi e La Collina

# Le parcelline



3 FARRI:

Monococco Norberto, Spelta Rouquin

Dicocco Garfagnana

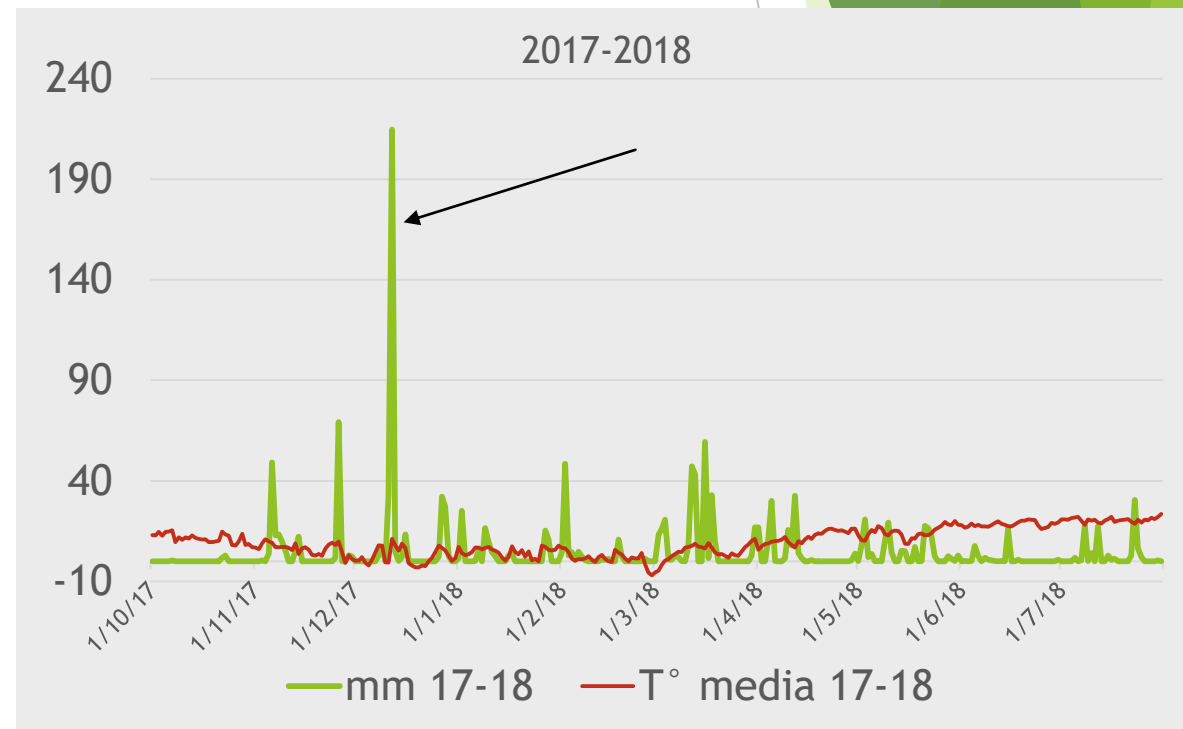
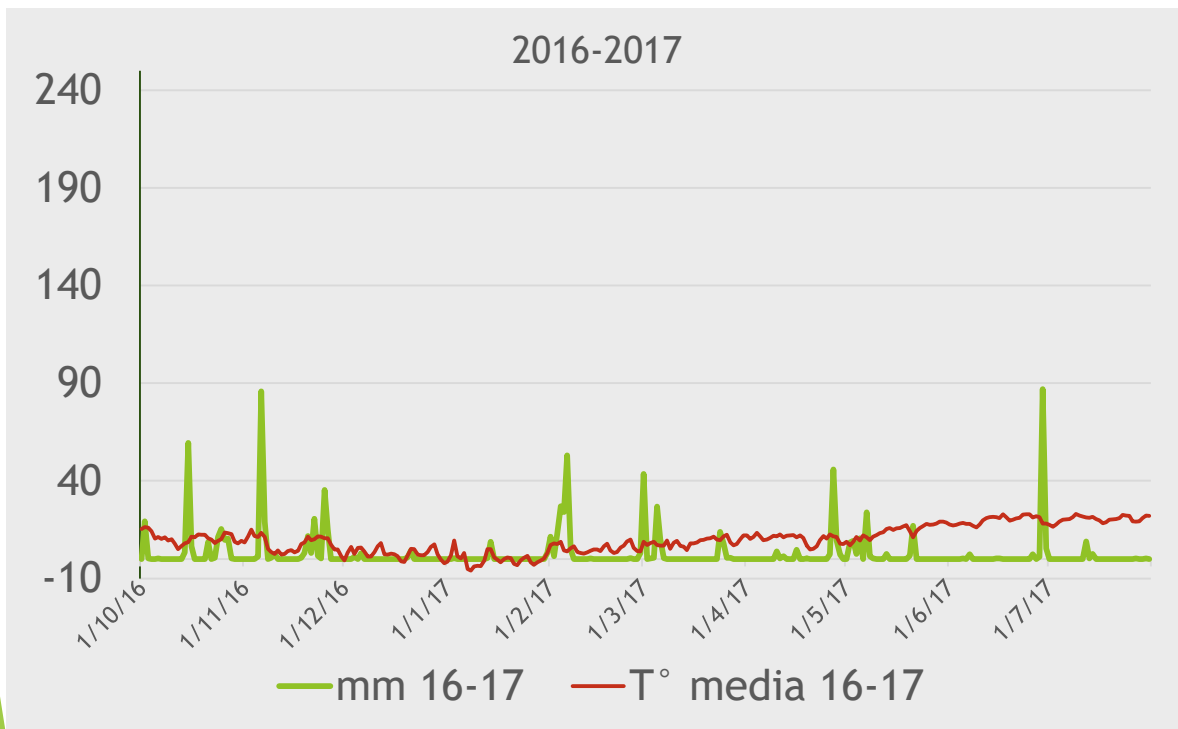


# Le parcelline

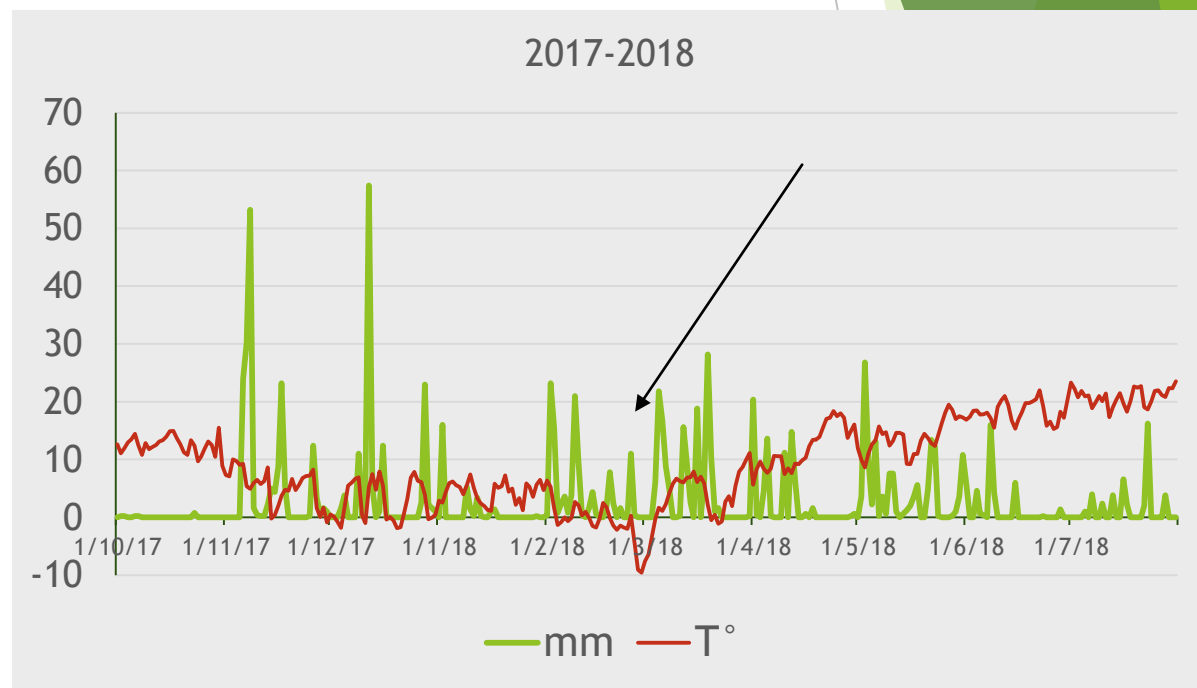
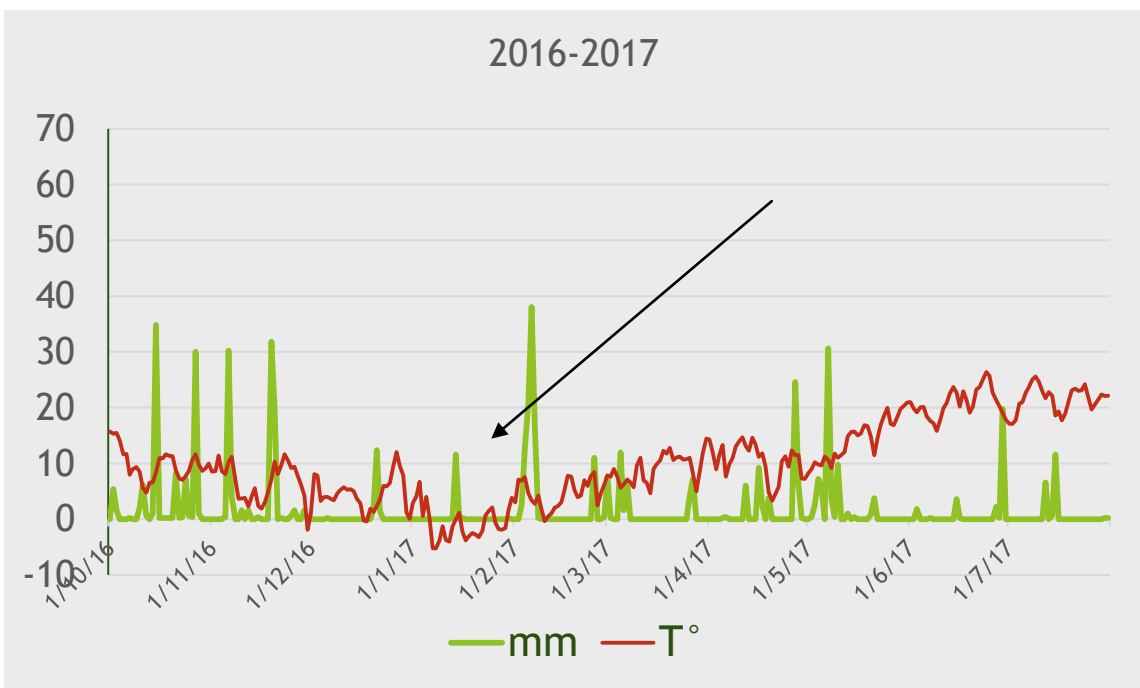


3 VARIETÀ MODERNE  
Odisseo, Blasco e Bologna

# Andamento meteo Angus



# Andamento meteo Bismantova



# La tecnica colturale

Operazione	Azienda Bismantova		Azienda Angus	
	2017	2018	2017	2018
Precessione	prato	frumento	frumento	prato
Aratura	ago-16	set-17	ago-16	ott-17
Erpicatura	ott-16	ott-17	set-16	ott-17
Concimazione	nessuna	nessuna	liquame	nessuna
Semina	04-nov-16	20-ott-17	03-nov-16	19-ott-17
Emergenza	07-dic-16	21-nov-17	07-dic-16	28-nov-17
Trebbiatura	07-lug-17	26-lug-18	11-lug-17	27-lug-18

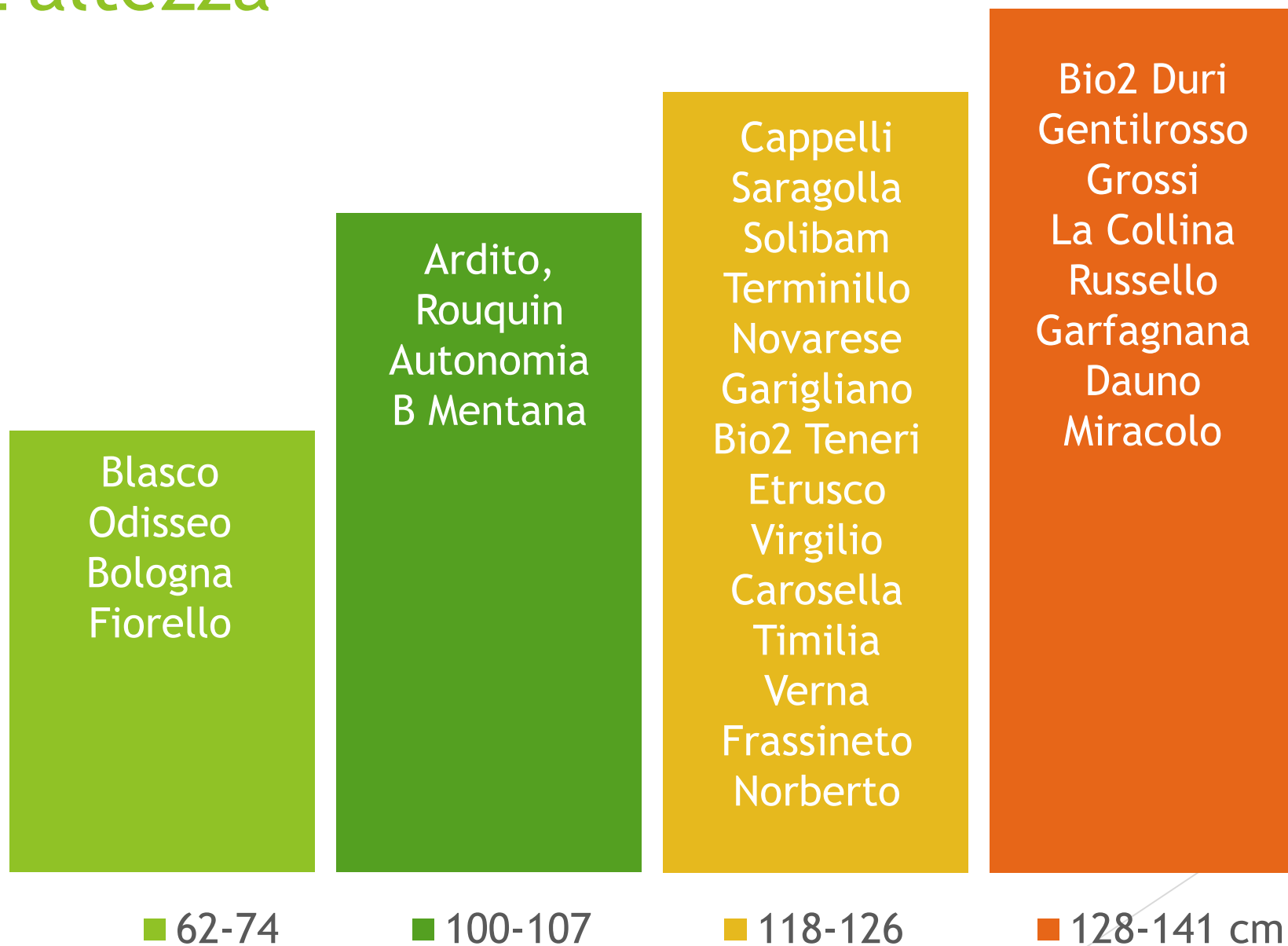
# La spigatura

Varietà	Data di spigatura
Fiorello, Blasco, Mentana, Odisseo, Ardito, Autonomia B, Solibam, Terminillo, Garigliano, Bologna, Bio2 Teneri, Dauno	14-20 -mag
Novarese, Bio2 Duri, Cappelli, Gentilrosso, Timilia, Saragolla, Russello, La Collina, Grossi, Carosella, Etrusco, Frassineto, Miracolo, Verna, Dicocco Garfagnana	21-27-mag
Virgilio, Spelta Rouquin, Monococco Norberto	28-mag 05-giu

# La sensibilità alle malattie

Varietà	Septoria (p: 0-9)
Duro Russello	0
Monococco Norberto	0
Fiorello, Blasco, Odisseo, Autonomia B, Bio2 Teneri, Solibam, Novarese, Terminillo, Cappelli, Gentilrosso, Bologna, La Collina, Frassineto, Grossi, Miracolo, Garfagnana, Rouquin	1
Bio 2 Duri, Timilia, Virgilio, Carosella, Verna	1-2
Garigliano, Etrusco, Saragolla	2,5
Frumento duro Dauno	3,5
Frumento tenero Ardito	4

# L'altezza



# Allettamento

Autonomia B, Solibam,  
Grossi, Cappelli, Ardito,  
Verna, Terminillo,  
Etrusco

56-71 %

78-100 %

Novarese, La Collina,  
Virgilio, Saragolla,  
Garfagnana, Bio2 Teneri,  
Miracolo, Frassineto,  
Garigliano, Carosella,  
Russello, Norberto,  
Gentilrosso, Timilia, Dauno  
Bio2 Duri

Blasco,  
Fiorello

16-35 %

Bologna, Rouquin,  
Odisseo, Mentana

0-5 %

2

4

8

N. di varietà

16

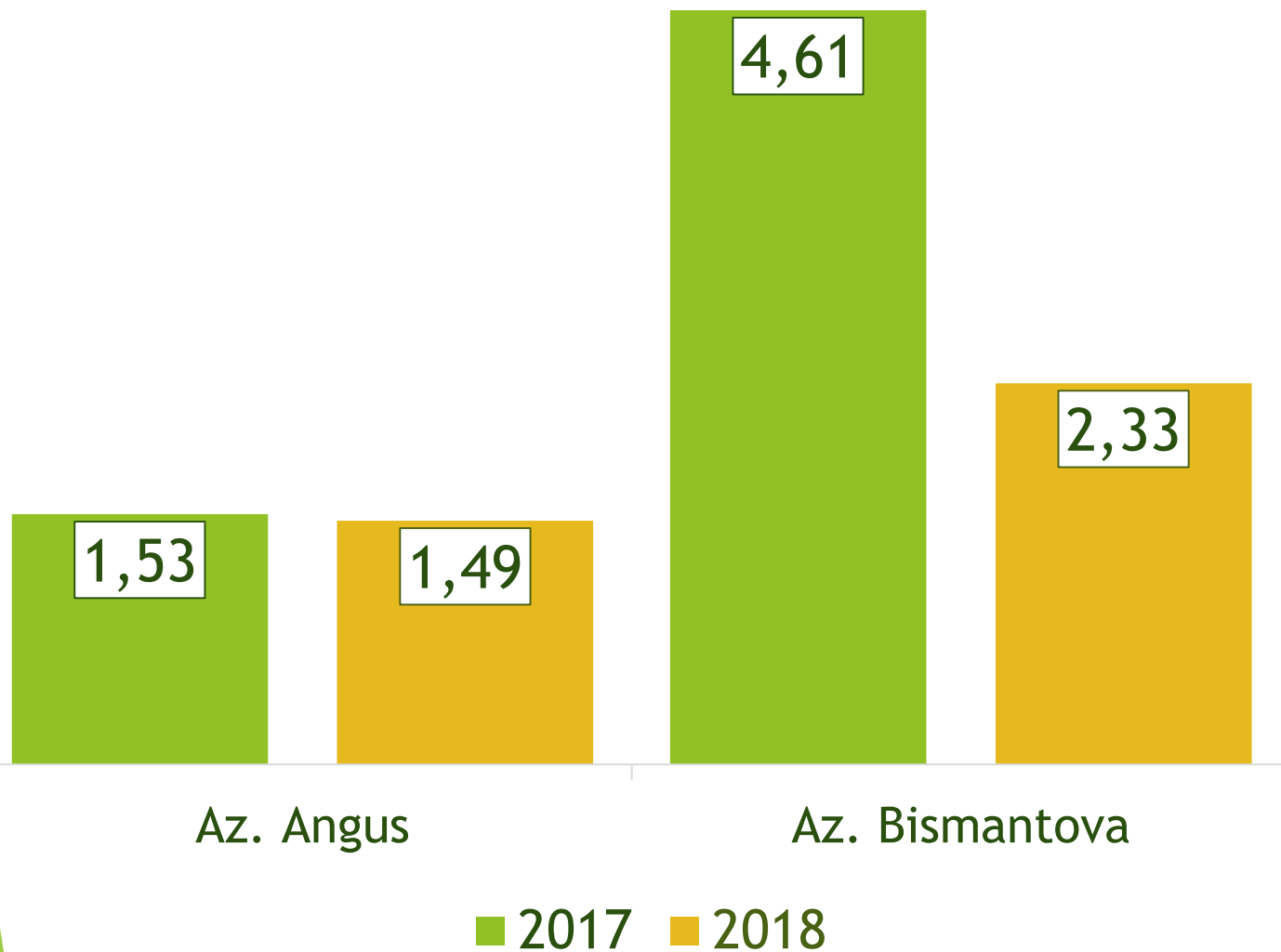


# Le rese più alte t/ha

Az. Angus			
2017		2018	
Novarese	3,06	Roquin	2,58
Bologna	2,78	Novarese	2,21
Solibam	2,72	Verna	2,14
Terminillo	2,44	Virgilio	2,13
Cappelli	2,16	Gentilrosso	2,11
Fiorello	1,98	Norberto	2,09
Odisseo	1,98	Bologna	1,99
<b>MEDIA</b>	<b>1,53</b>	<b>MEDIA</b>	<b>1,49</b>

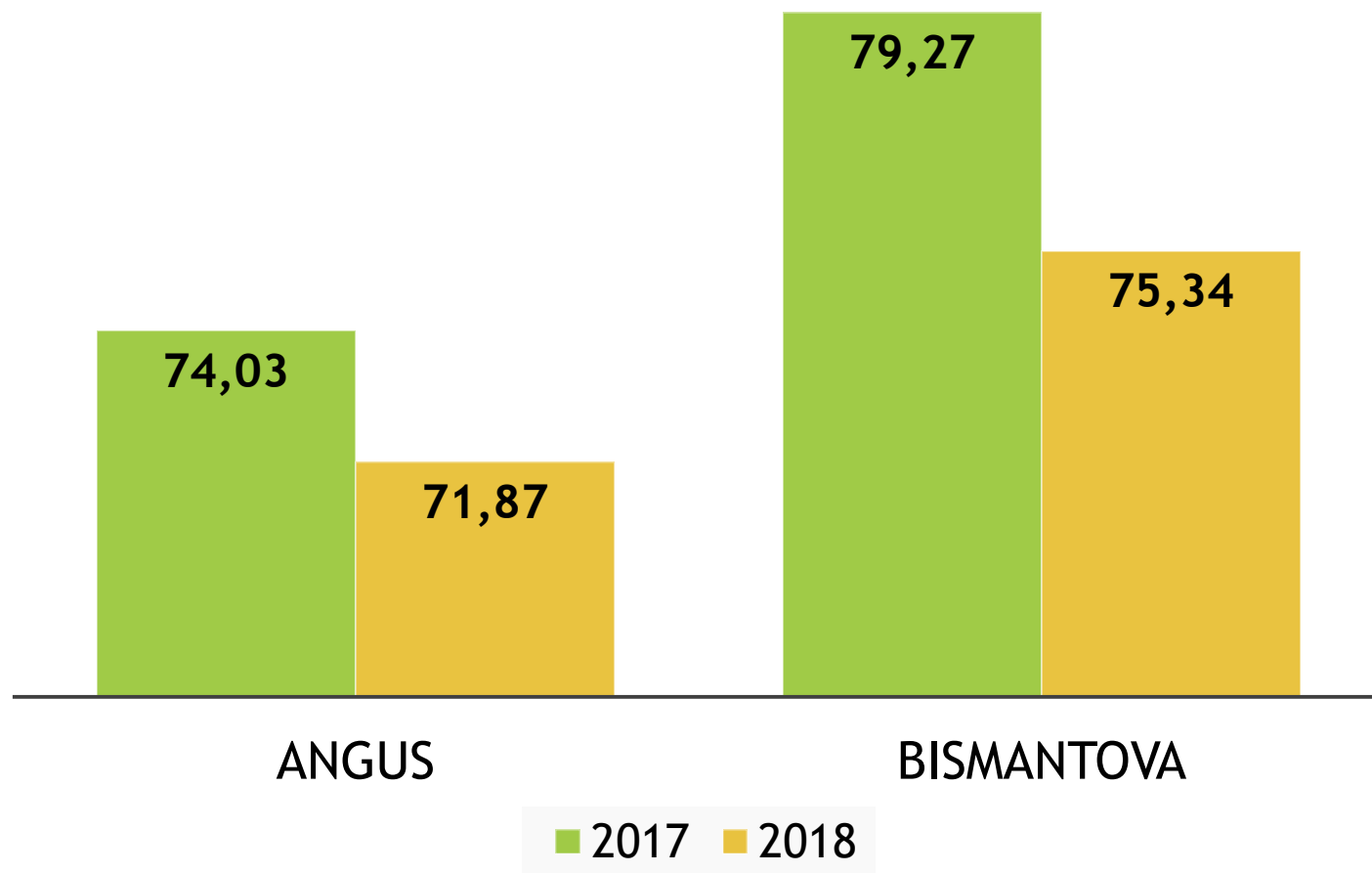
Az. Bismantova			
2017		2018	
Blasco	7,07	Blasco	3,32
Odisseo	6,29	Fiorello	3,06
Autonomia B	5,45	Autonomia B	3,03
Russello	5,37	La Collina	2,86
Cappelli	5,31	Mentana	2,84
Garigliano	5,26	Gentilrosso	2,83
Dauno	5,30	Bio2 Teneri	2,76
<b>MEDIA</b>	<b>4,61</b>	<b>MEDIA</b>	<b>2,33</b>

# La resa media t/ha



Fiorello	2,75
Carosella	2,22
Verna	2,63
Gentilrosso	2,68
Autonomia B	2,75
Terminillo	2,74
Virgilio	2,78
Frassineto	2,06
Miracolo	2,25
Ardito	2,33
Mentana	1,87
Saragolla	2,20
Cappelli	2,62
Timilia	2,19
Etrusco	1,97
Dauno	1,95
Russello	2,28
Garigliano	2,17
Solibam	2,93
La Collina	2,68
Novarese	2,88
Bio2 Teneri	2,66
Grossi	2,14
Bio2 Duri	2,22
Norberto	1,96
Garfagnana	2,67
Rouquin	2,64
Blasco	3,44
Bologna	3,02
Odisseo	3,01

# Il peso ettolitrico



Fiorello	73,2	A
Carosella	74,4	A
Verna	73,7	A
Gentilrosso	74,0	A
Autonomia B	76,8	A
Terminillo	75,5	A
Virgilio	73,7	A
Frassineto	74,0	A
Miracolo	74,5	A
Ardito	76,2	A
Mentana	75,6	A
Saragolla	76,1	A
Cappelli	75,6	A
Timilia	77,2	A
Etrusco	73,0	A
Dauno	73,5	A
Russello	78,7	A
Garigliano	73,3	A
Solibam	76,0	A
La Collina	74,9	A
Novarese	73,8	A
Bio2 Teneri	75,2	A
Grossi	74,6	A
Bio2 Duri	76,0	A
Blasco	78,9	A
Bologna	75,6	A
Odisseo	74,6	A
Norberto	35,0	C
Garfagnana	41,0	B
Rouquin	34,0	C

# PROGETTO BIO<sup>2</sup>

I risultati di campo

Convegno finale

Parma 8 gennaio 2019

## Grazie dell'attenzione

Cristina Piazza  
c.piazza@stuard.it

Azienda Agraria Sperimentale Stuard  
Strada Madonna del' Aiuto, 7/A  
43126 S. Pancrazio (PR)  
www.stuard.it



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

