

**L'INFORMATORE  
AGRARIO**

**ORTO-FRUTTICOLTURA INNOVATIVA**

***MACFRUT* 2016**

**[www.ortofrutta.informatoreagrario.it](http://www.ortofrutta.informatoreagrario.it)**

---

# **WORKSHOP**

## ***L'Innovazione varietale dell'albicocco***

**Stefano Foschi**  
**[sfoschi@crpv.it](mailto:sfoschi@crpv.it)**



**MACFRUT 2016**  
**16 settembre**

- Novità e tendenze del mercato
- Calendario di maturazione
- Livello qualitativo e aroma

# Albicocco: situazione produttiva

Fonte: Palmieri A., Pirazzoli C., 2016

	Potenziale produttivo (ton)	Superficie (ha)	Note
UE		73.000	
Italia	200-250.000		
Francia	150-200.000		
Spagna	130-140.000		In crescita
Grecia	130-140.000		In crescita
Turchia	800.000		

# ITALIA: trend impianti albicocco (ettari)

Fonte: L'Informatore Agrario, 2016

	2006	2015	Variazione %
E-Romagna	4.861	5.400	+11,1
Campania	5.212	4.180	-19,8
Basilicata	3.829	3.744	-2,2
Puglia	574	1.120	+95,1
Sicilia	732	920	+25,7

# Albicocco: export (ton)

Fonte: Palmieri A., Pirazzoli C., 2016

**EXPORT TOTALE UE PASSATO DA 150.000 (2005) A  
190.000 (2016) TONNELLATE**

	Media 2006-2015	% sul totale nazionale
Italia	20-30.000	10%
Francia	50-60.000	35-40%
Spagna	50-60.000	35-40%
Grecia	20-30.000	20-30%

# ....dai primi anni del 2000

- Estetica eccellente
- Sapore medio
- Produttività incostante (eccetto Kioto)

Pinkcot, Robada, Kioto



**....dai primi anni del 2000**

Bora

Precocità e pezzatura

Blush limitato

Tolleranza a PPV





...**successivamente**

serie Carmingo e serie Augusta

Tardività

Produttività elevata

Buon sapore



Faralia

....carattere «bassa acidità»

Orange Rubis



Petra



....carattere «resistenza a PPV»

Bora



Petra



....carattere «buccia rossa»

Rubista



# La validità di una cultivar

- Agronomica (agricoltore): produttività, calibro, tolleranze varie...
- Commerciale (distributore e venditore): mantenimento della consistenza della polpa (shelf life); pochi scarti
- **Organolettica (consumatore): aspetto e sapore**

# Lista DPI-Emilia Romagna

## Periodo precoce

cultivar	Lista DPI (gg +/- Kioto)	Dati CRPV (gg +/- Kioto)
Pricia*	-38	-28
Tsunami® EA5016*	-38	-26
Wondercot*	-37	-26
Margotina*	-32	-24
Spring Blush®	-32	-24
Lunafull*	-25	-16
Primaya*	-20	-16
Lilly Cot*	-15	
Pinkcot® Copty*	-15	-14
Bora® BO 90610010*	-13	-13

# PRICIA\*

-28 Kioto\*

- **Vigoria pianta: media**
- **Portamento: standard-espanso**
- **Autofertile**
- **Aranciata con blush**
- **Pezzatura: 50-60 g**
- **Sapore acidulo**
- **Poco aroma**



# PRICIA\* -28 Kioto\*



- Molto interessante per precocità, aspetto e produttività
- Sapore insufficiente per raccolte anticipate
- *Geneticamente resistente a PPV*



# Wonder Cot\*

- 26 Kioto\*



## Albero

- Portamento: espanso
- Vigoria: elevata
- Fioritura: precoce
- Fertilità: autosterile
- Produttività: elevata se ben impollinata
- Impollinatori consigliati: Bora e Goldrich
- Impollinatori consigliati dall'editore: Tomcot e Lillycot

# Wonder Cot\*

- 26 Kioto\*



## Frutto

- Pezzatura: 60-70 g
- Aspetto: colore aranciato con il 30-40% di rosso
- Consistenza: medio-elevata
- Sapore: medio. **Giudizio al panel test: medio**
- Nota 1: cimare i rami misti per favorire una precoce entrata in produzione
- Nota 2: presenza di noccioli spaccati
- ***Geneticamente resistente a PPV***

	<b>Peso (g)</b>	<b>Durezza (kg/cm2)</b>	<b>RSR (°Brix)</b>	<b>Acidità (meq/100g)</b>
<b>Wondercot 2011</b>	<b>71</b>	<b>2.6</b>	<b>12.4</b>	<b>19.8</b>
<b>Wondercot 2012</b>	<b>74</b>	<b>2.2</b>	<b>12.6</b>	<b>20.9</b>
<b>Wondercot 2013</b>	<b>66</b>	<b>2.4</b>	<b>12.6</b>	<b>25.5</b>

# Tsunami<sup>®</sup>EA5016\*

-26 Kioto\*

- Albero
- Portamento: standard-espanso
- Vigoria: media
- Fioritura: intermedia
- Fertilità: autosterile
- Produttività: elevata se ben impollinata
- Impollinatori consigliati dall'editore: Pinkcot, Big Red



# Tsunami<sup>®</sup>EA5016\*<sub>-26 Kioto\*</sub>



## Frutto

- Pezzatura: 50-60 g
- Aspetto: colore aranciato con almeno il 40% di rosso brillante
- Consistenza: medio-elevata
- Sapore: buono dolce, anche se la polpa tende ad essere pastosa.
- Nota: sensibile a fessurazioni lungo la linea di sutura
- ***Geneticamente resistente a PPV***

	<b>Peso (g)</b>	<b>Durezza (kg/cm2)</b>	<b>RSR (°Brix)</b>	<b>Acidità (meq/100g)</b>
<b>Tsunami 2011</b>	<b>55</b>	<b>0.9</b>	<b>11.8</b>	<b>24</b>
<b>Tsunami 2013</b>	<b>49</b>	<b>2</b>	<b>13.8</b>	<b>34</b>

# Lunafull\*

-16 Kioto\*



## Albero

- Portamento: standard
- Vigoria: elevata
- Fioritura: media
- Fertilità: autosterile
- Impollinatori consigliati dall'editore: Stella, Aurora
- Produttività: medio elevata (impollinatori necessari); entrata in produzione precoce



## Frutto

- Pezzatura: elevata
- Aspetto: forma oblunga, epidermide di colore giallo intenso con il 30-40% di sovraccolore arancio-rosso
- Consistenza: elevata
- Sapore: medio-acidulo
- Note: interessante per pezzatura e produzione; la pianta ramifica poco (necessario cimare nei primi anni)
- ***Sensibile a PPV***



# PINKCOT® Cotpy\*

-14 Kioto\*

## Albero

- Portamento: standard-assurgente      Vigoria: elevata
- Fertilità: autosterile
- Impollinatori consigliati: Bora e Portici
- Produttività: scarsa



## Frutto

- Pezzatura: elevata (80 g e oltre)
- Aspetto: forma rotonda, epidermide di colore giallo con sovraccolore rosso sul 30% della superficie
- Consistenza: elevata
- Sapore: medio

# Bora<sup>®</sup>

## -13 Kioto\*

### Albero

- Portamento: standard-assurgente      Vigoria: elevata
- Fioritura: intermedia      Fertilità: parziale
- Impollinatori consigliati: Pinkcot, Carmen, Portici
- Produttività: medio elevata



**GENETICAMENTE RESISTENTE A SHARKA (PPV)  
RESISTENZA DI CAMPO**



## Frutto

- Pezzatura: elevata (70 g)
- Aspetto: forma oblunga, epidermide di colore aranciato con sovraccolore rosso sul 30% (solo in zone collinari)
- Consistenza: elevata
- Sapore: buono, aromatico, con **buccia acida**
- Note: **non anticipare la raccolta, la cv ha buona tenuta in pianta**

# Lista DPI-Emilia Romagna

## Periodo medio

cultivar	Lista DPI (gg +/- Kioto)
Flopria*	-10
Orange Rubis® Couloumine*	-9
Mediabell*	-8
Sunny Cot®	-4
Gemma® BO 03608022*	-2
Kioto*	0
Pieve*	+5
Portici	+6

# Flopria -10 Kioto\*

## Albero

- Vigoria: elevata
- Portamento: Standard
- Fertilità: autofertile
- Produttività: elevata

## Frutto

- Pezzatura: medio-elevata
- Aspetto: aranciata con 30% sovraccolore
- Consistenza: elevata
- Sapore: medio, buccia acida

## Giudizio agronomico:

- Elevata consistenza e buona tenuta dei frutti in pianta.
- Evitare raccolte anticipate
- **Geneticamente resistente a PPV**



# Orange Rubis®

-8 Kioto\*

## Albero

- Portamento: standard
- Vigoria: elevata
- Fioritura: tardiva
- Fertilità: autofertile
- Produttività: elevata e costante



## Frutto

- Pezzatura: elevata (70 g)
- Aspetto: buccia gialla con sovraccolore rosso acceso sul 30-40%
- Consistenza: media
- Sapore: molto buono (dolce senza acidità)
- **Geneticamente sensibile a PPV**

# MEDIABELL\* (-6 Kioto\*)

- **Vigoria pianta: media**
- **Portamento: standard-espanso**
- **Autofertile**
- **Produttiva**
- **Aranciata con blush**
- **Media pezzatura**
- **Sapore acido**



**Geneticamente resistente a PPV**

# Gemma<sup>®</sup> (-4 Kioto\*)

## Albero

- Portamento: standard-espanso
- Vigoria: elevata
- Fioritura: tardiva
- Fertilità: autofertile
- Produttività: elevata



## Frutto

- Pezzatura: elevata (60-70 g)
- Aspetto: buccia aranciata con sovraccolore rosso acceso sul 30-40%
- Consistenza: elevata
- Sapore: molto buono (dolce), buccia mediamente acida
- Ottime risultanze in shelf life (mantiene consistenza e succosità)
- **Geneticamente sensibile a PPV**



# Kioto\*

## epoca San Castrese

### Albero

- Portamento: espanso
- Vigoria: media
- Fioritura: tardiva
- Fertilità: autofertile
- Produttività: elevata e costante



### Frutto

- Pezzatura: media
- Aspetto: buccia arancio con rosso sul 30-40%
- Consistenza: elevata, **maturazione lenta**
- Sapore: medio **Discreti i valori al panel test**
- Note: **risponde bene al diradamento meccanico**
- **Sensibile a PPV**



# Pieve\*

## +3 Kioto\*

### Albero

- Portamento: espanso
  - Fioritura: tardiva
  - Produttività: elevata
- Vigoria: elevata  
Fertilità: totale



### Frutto

- Pezzatura: media
- Aspetto: giallo-arancio con 20-30 % di rosso
- Consistenza: media
- Sapore: molto buono, aromatico
- Note: **curare bene la fase di allevamento con piegature per invecchiare la pianta**
- **Ottimi i giudizi al panel test**
- **Geneticamente sensibile a PPV**

	<b>N° campioni analizzati</b>	<b>Peso (g)</b>	<b>Calibro (mm)</b>	<b>Durezza (kg/cm2)</b>	<b>RSR (°Brix)</b>	<b>Acidità (meq)</b>	<b>Sovrac colore (%)</b>
<b>Pieve 2009</b>	<b>1</b>	<b>56</b>	<b>47</b>	<b>1.8</b>	<b>16.4</b>	<b>24.3</b>	
<b>Pieve 2010</b>	<b>1</b>	<b>55</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>16.8</b>	<b>27.7</b>	<b>40</b>
<b>Pieve 2013</b>	<b>1</b>	<b>74</b>	<b>54</b>	<b>1.5</b>	<b>15</b>	<b>26.4</b>	

# Lista DPI-Emilia Romagna

## Periodo tardivo

cultivar	Lista DPI (gg +/- Kioto)	Dati CRPV (gg +/- Kioto)
Lady Cot*	+8	+8
Petra® BO 88617102*	+8	+12
Faralia*	+20	+18
Farbaly*	+45	+35
Farlis*	+50	+45
Farclo*	+55	+50

# LADY COT\* (+10 Kioto\*)

## Albero

Portamento: standard-assurgente

Vigoria: medio-elevata

Fioritura: tardiva

Fertilità: autofertile

## Frutto

Pezzatura: elevata

Forma: legg. allungata

Consistenza: elevata

Colorazione: arancio con “blush” rosso

Caratteristiche gustative: sapore medio

Tenuta: buona

Produttività: buona, fruttifica su tutti i tipi  
di ramo meglio sui dardi

Messa a frutto: rapida

Epidermide sensibile a scottature

**Geneticamente resistente a PPV**



# Petra\*

(+12 Kioto)

## Albero

- Portamento: standard    Vigoria: media
- Fioritura: tardiva        Fertilità: autofertile
- Produttività: elevata e costante



## Frutto

- Pezzatura: medio-elevata (70 g)
- Aspetto: giallo aranciato, intenso
- Consistenza: elevatissima (lenta maturazione del frutto)
- Sapore: molto dolce, con buccia non acida
- **CULTIVAR A DUPLICE ATTIVITÀ (FRESCO E INDUSTRIA)**
- **GENETICAMENTE RESISTENTE A PPV**



# Faralia\*

## (serie Carmingo®)

(+16 Kioto)

### Albero

- Portamento: standard
- Vigoria: elevata
- Fioritura: tardiva
- Fertilità: parziale
- Produttività: medio-elevata



### Frutto

- Pezzatura: elevata
- Aspetto: forma ellittica, epidermide di colore giallo intenso, sovraccolorata sul 30%
- Consistenza: elevata
- Sapore: discreto, aromatico con buccia non acida
- Sensibile a cascola
- **Geneticamente sensibile a PPV**

	<b>N° campioni analizzati</b>	<b>Peso (g)</b>	<b>Calibro (mm)</b>	<b>Durezza (kg/cm2)</b>	<b>RSR (°Brix)</b>	<b>Acidità (meq)</b>
<b>Petra 2010</b>	<b>1</b>	<b>55</b>	<b>46</b>	<b>1.5</b>	<b>16.6</b>	<b>17.8</b>
<b>Faralia 2010</b>	<b>1</b>	<b>64</b>	<b>47</b>	<b>1.4</b>	<b>13.2</b>	<b>15.2</b>
<b>Petra 2011</b>	<b>1</b>	<b>67</b>	<b>51.2</b>	<b>0.9</b>	<b>17.6</b>	<b>15.7</b>
<b>Faralia 2011</b>	<b>3</b>	<b>69</b>		<b>1.3</b>	<b>12.3</b>	<b>16.1</b>



# Farbaly\*

## (serie Carmingo®)

(+35+40 Kioto)

### Albero

- Portamento: standard-assurgente
- Vigoria: medio-elevata
- Fioritura: tardiva
- Fertilità: autofertile
- Produttività: elevata e costante



### Frutto

- Pezzatura: medio-elevata
- Aspetto: forma ovata, epidermide di colore giallo-arancio sovraccolorata sul 20-30%
- Consistenza: elevata
- Sapore: medio non aromatico
- Note: molto interessante per elevata e costante di produzione e caratteristiche estetiche del frutto
- **Resistenza a PPV: presenta un marcatore su 3**

# Le novità nel periodo precoce

## **Rambo\***

Epoca Wondercot\*

Pezzatura e sapore ok

Colore?



## **Monabri\* (+4 Wondercot)**

Frutto rosso

Sapore medio

Autosterile



# Medflo\* (-7 Kioto\*): prime osservazioni

Produzione 2016:  
elevata

Pezzatura: media

40% blush

Bella forma rotonda

Buon sapore dolce

Verificare:

1-umbone

2-disfacimento interno



# Albinova\* (+13 Kioto\*): prime osservazioni

Vigoria: media

Portamento: standard

Fertilità: autofertile

Produzione 2016: elevata

Pezzatura: elevata (75g)

30% blush

Elevata tenuta in pianta

Verificare: sapore



## Swired\* (+13 Kioto\*): prime osservazioni



- Fertilità: autofertile
- Produzione 2016: elevata
- Pezzatura: elevata (75g)
- 30% blush
- Buona tenuta in pianta
- Sapore discreto
- Verificare: polpa staccata

# Farbela\* (+35 Kioto\*): prime osservazioni

Fertilità: autofertile

Produzione 2016: elevata

Pezzatura: elevata (75g)

25% blush

Elevata tenuta in pianta

Verificare: sapore e polpa  
staccata



## Farlis\* (+45 Kioto\*)

Fertilità: autofertile

Produzione 2016: elevata

Pezzatura: media (60-65g)

30% blush

Elevata tenuta in pianta

Buon sapore

Verificare: sensibilità a  
imbrunimento interno



# Le albicocche rosse by International Plant Selection

## ▶ Caratteristiche delle varietà Rubyngo®

- Autofertilità
- Sovvracoloire della buccia 100% rosso
  - Produzione regolare
  - Qualità organolettiche
  - Tenuta del frutto sulla pianta

## ▶ Obiettivo di sviluppo :

**Creare una gamma commerciale con albicocche rosse produttive (autofertili) con un'ottima componente organolettica per aumentare il valore aggiunto sulle vendite di albicocche sul mercato**



# Le albicocche rosse by International Plant Selection

Rubilis (cov)



Rubissia (cov)



Rubissim(cov)



► Attualmente la gamma commerciale copre il mese di giugno ma altre selezioni ampliaranno la gamma dall'epoca Pricia(cov) fino a Farbaly(cov)

# Le albicocche rosse by International Plant Selection

- ▶ La gamma delle albicocche rosse IPS si chiamerà



- ▶ Lo sviluppo della gamma sarà possibile per la campagna 2018-2019
- ▶ La vendita di materiale vegetale sarà autorizzata con un minimo di mezzo ettaro piantato per varietà
- ▶ Le varietà saranno sottoposte ad un regime di royalties ad ettaro (4000€)
- ▶ La vendita della frutta delle varietà Rubyngo® sarà libera

# Serie Rougemont®

**Monabri\***



**Montier\***





# MASPES

## Novità varietali in albicocco



# Progetto MASPES: caratteri delle nuove varietà

- Autofertilità
- Produzione regolare
- Resistenza a PPV
- Esteso sovracoloro della buccia
- Sapore dolce e aromatico
- Tenuta del frutto sulla pianta

# Nirosa 1\* (-25 Kioto, epoca Luna)

- **Vigoria pianta: media**
- **Portamento: standard**
- **Precoce messa a frutto**
- **Rotondo-Oblunga**
- **Tenuta e sapore**

<u>ZP002</u>	PGS1.21	<u>PGS1.10</u>	AMMPPGO 16	AMMPPGO 21	<u>SSRLG1_11</u> m52
<u>R</u>	R	<u>R</u>	R	R	<u>R</u>



# Nirosa 2\* (Luna-Bora)

- **Vigoria pianta: media**
- **Portamento: standard**
- **Autofertile**
- **Precoce messa a frutto**
- **Rotonda e colorata**
- **No cracking**
- **Tenuta e sapore**

<u>ZP002</u>	PGS1.21	<u>PGS1.10</u>	AMMPPG 016	AMMPPG 021	<u>SSRLG1 1</u> <u>1m52</u>
<u>R</u>	R	<u>R</u>	R	No dato	<u>R</u>



Grazie per l'attenzione



[sfoschi@crpv.it](mailto:sfoschi@crpv.it)

3476269627



# L'INFORMATORE AGRARIO

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



Edizioni L'Informatore Agrario

Tutti i diritti riservati, a norma della Legge sul Diritto d'Autore e le sue successive modificazioni. Ogni utilizzo di quest'opera per usi diversi da quello personale e privato è tassativamente vietato. Edizioni L'Informatore Agrario S.r.l. non potrà comunque essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti e/o danni di qualsiasi natura connessi all'uso dell'opera.