



**Agrion** Fondazione per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo  
tecnologico dell'agricoltura piemontese

## **Incontro Tecnico ALBICOCCO**

*Martedì 12 Luglio 2016 - ore 14.30*

**Le novità dalla sperimentazione varietale**

*Lorenzo Berra, Davide Nari*



Riconoscimento di 0,5 CFP per iscritti agli Albi dei dottori  
Agronomi e dottori Forestali

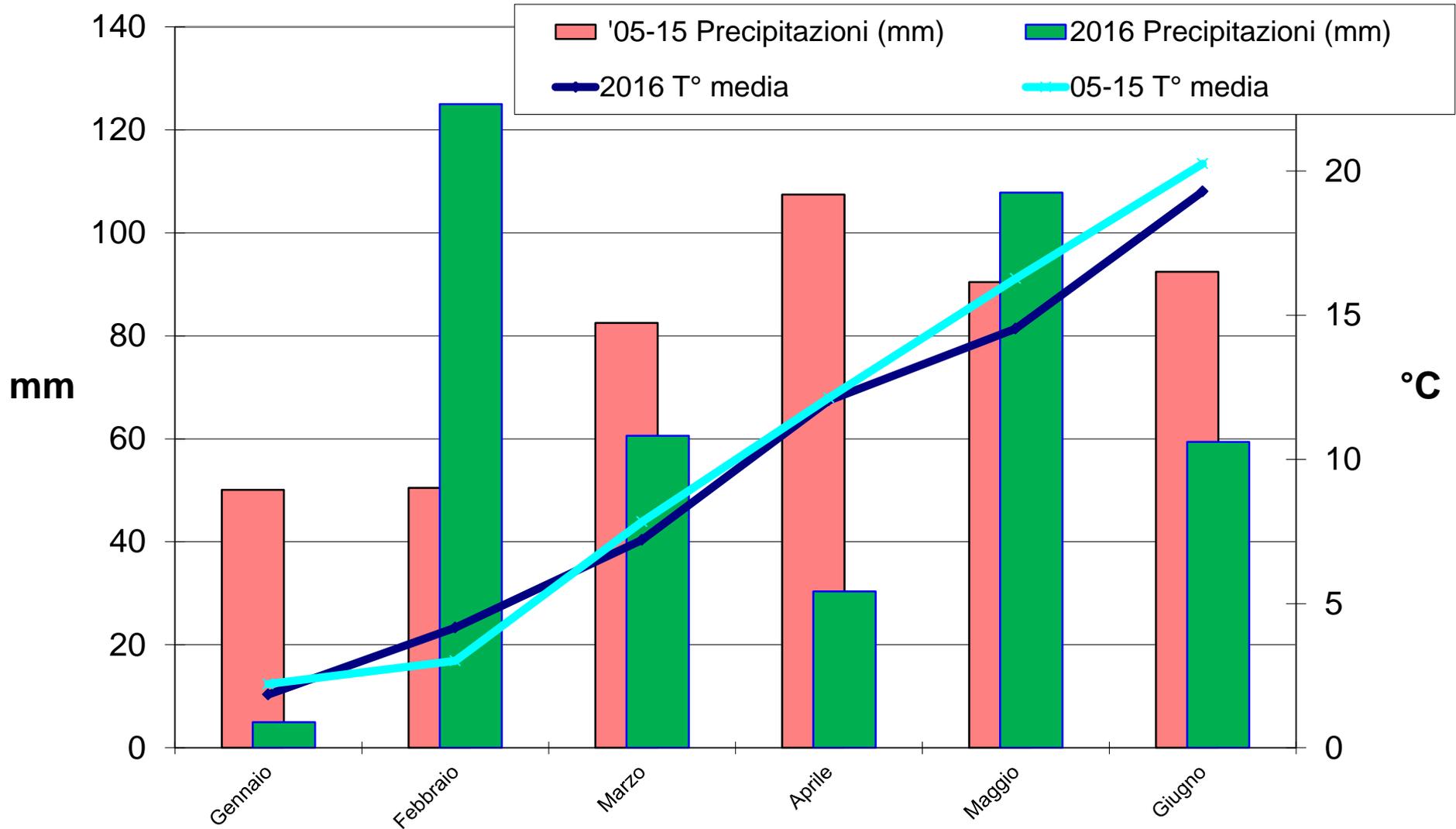
Progetto MiPAAF – Regione Piemonte  
“Liste di orientamento varietale dei fruttiferi”



Agricoltura

Agrion - Centro Ricerche per la Frutticoltura  
Via Falicetto, 24 - 12030 Manta  
Tel.: +39.0175.1953030  
[www.agrion.it](http://www.agrion.it)

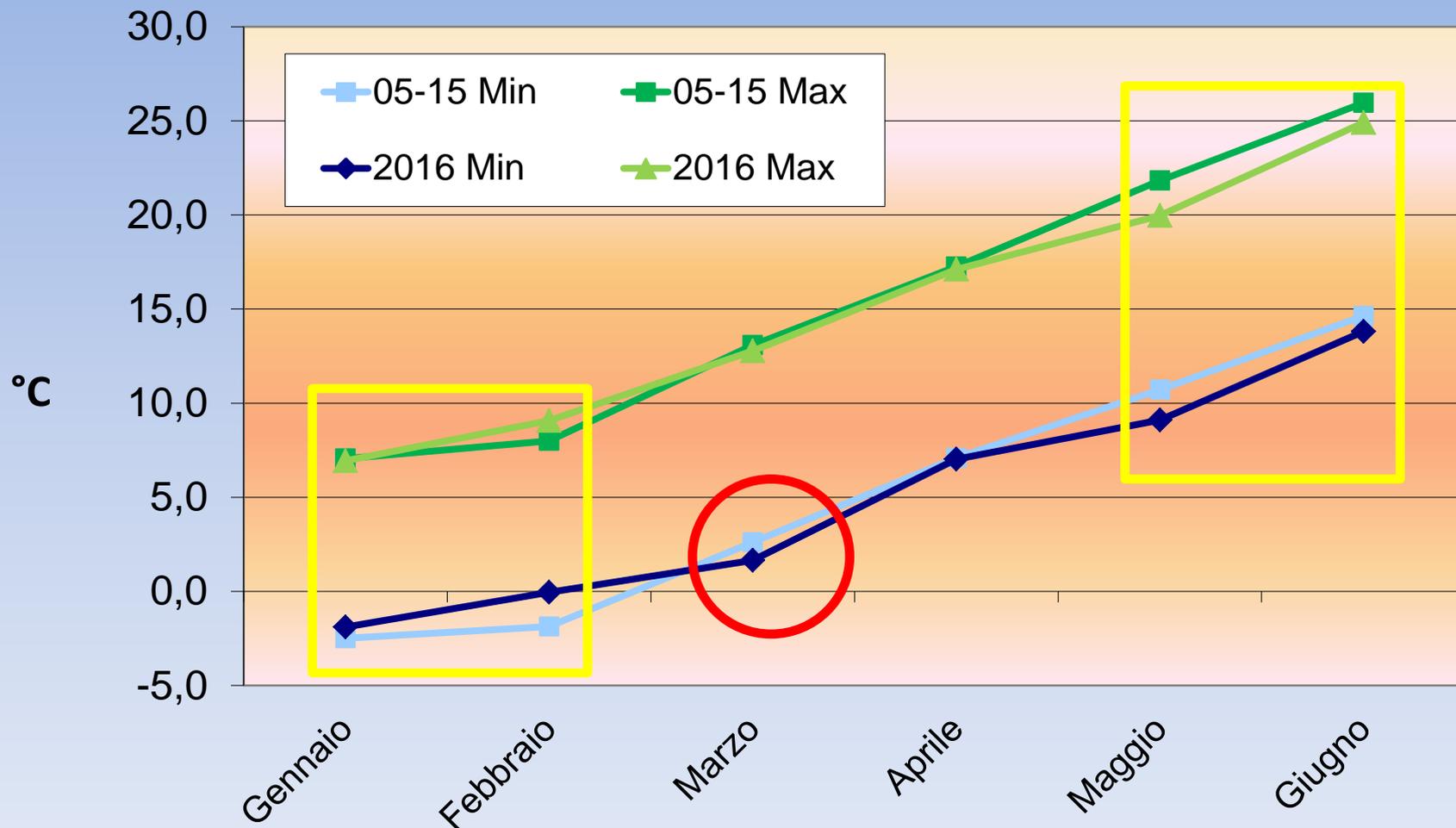
# CONFRONTO DATI METEO SERIE STORICA E ANNO 2016



**Temperature:** superiori nei mesi invernali (gennaio – febbraio) in seguito inferiori

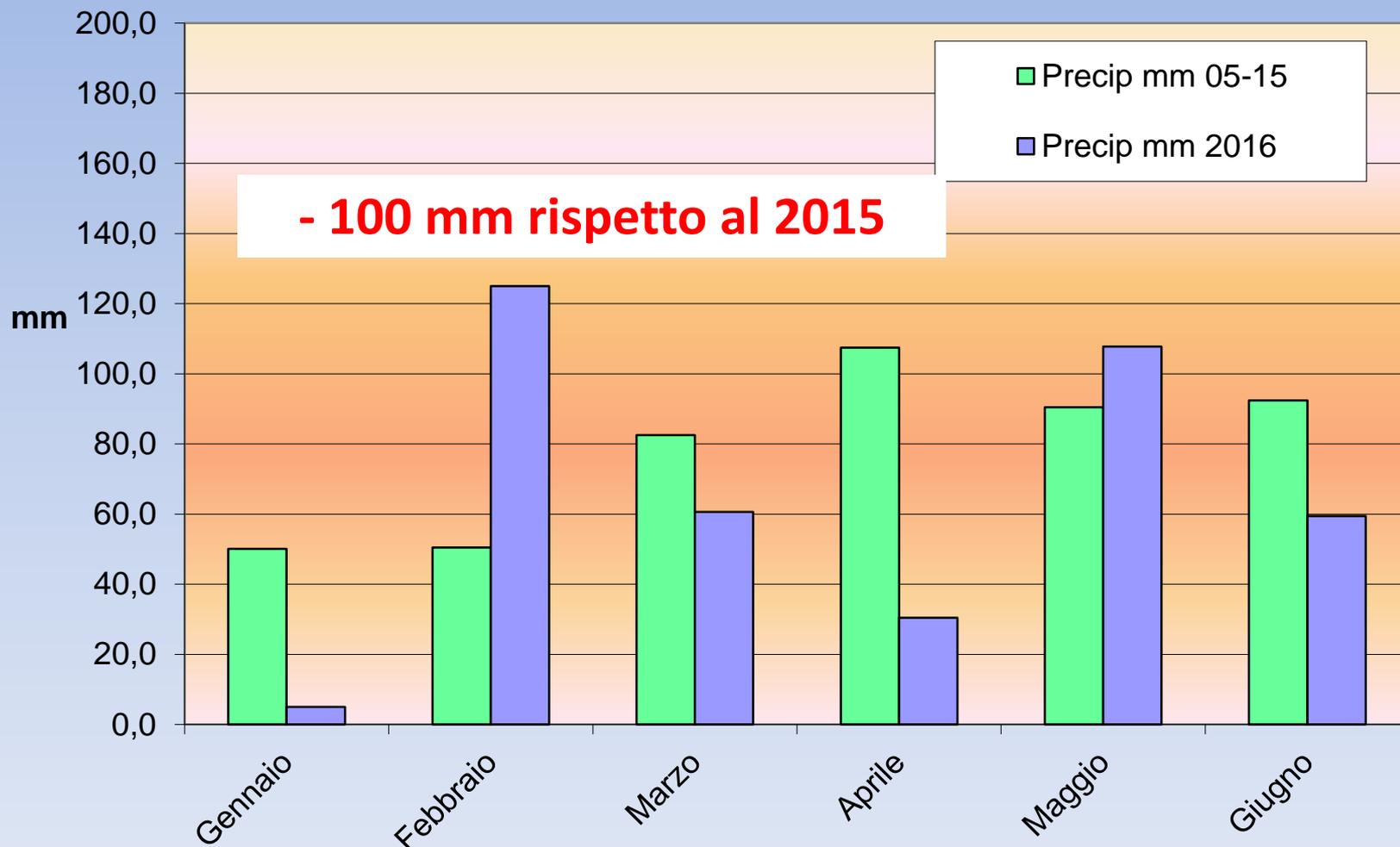
**Precipitazioni:** molto abbondanti a febbraio e maggio

# CONFRONTO TEMPERATURE MINIME E MASSIME



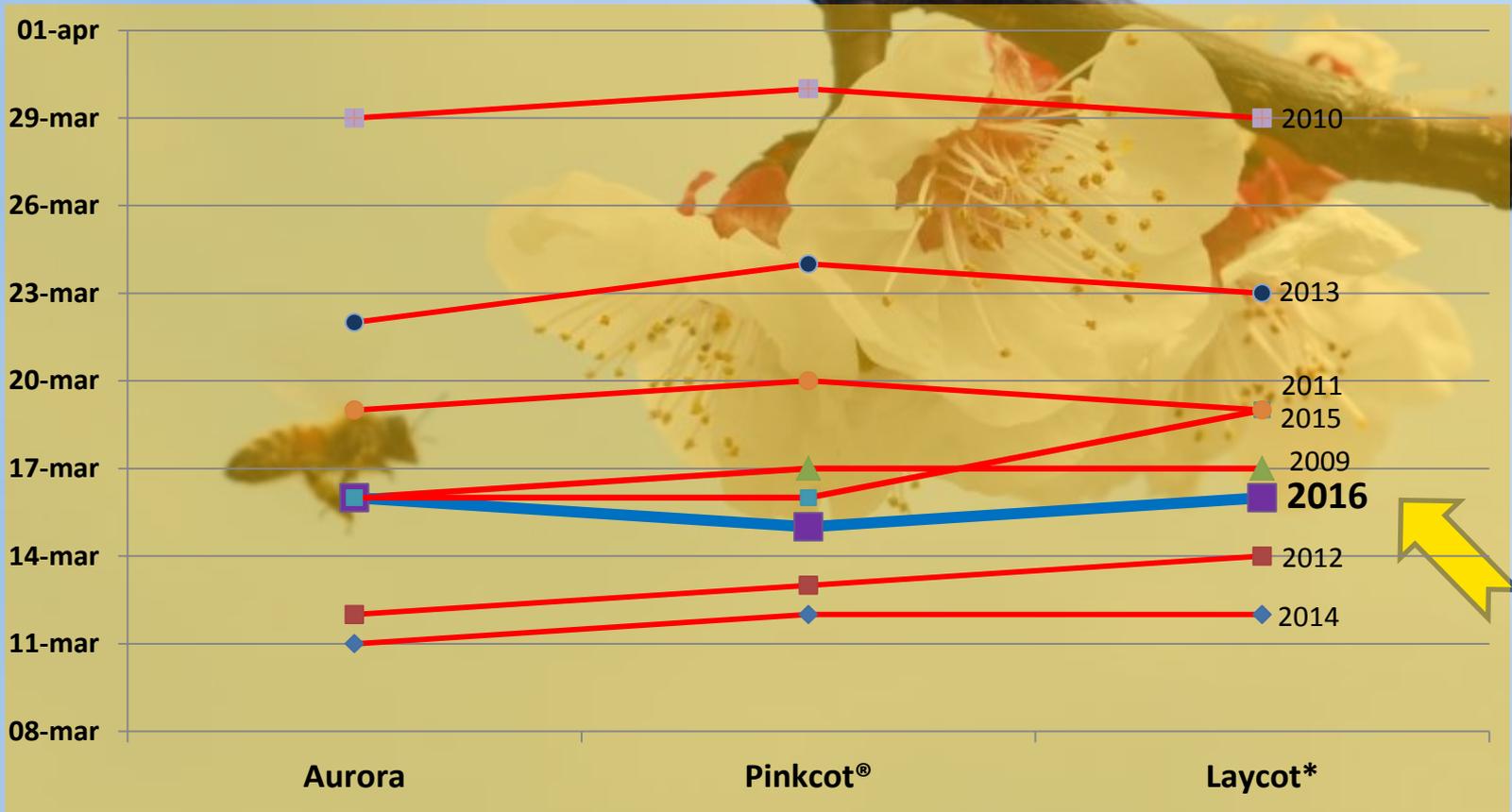
**Tmin:** più alte a febbraio (+2 °C) e gennaio. Minima assoluta (-8°C) nel mese di marzo  
**Tmax:** basse nei mesi di maggio e giugno (-1,5-2 °C)

# Precipitazioni mensili: serie storica vs 2016



Molto abbondanti nei mesi di febbraio (60mm in un giorno) e maggio (tot. 110mm)  
Scarse nei mesi di gennaio (5mm) e aprile (30mm)

	2014	2012	2016	2009	2015	2011	2013	2010
Aurora	11-mar	12-mar	16-mar	16-mar	16-mar	19-mar	22-mar	29-mar
Pinkcot®	12-mar	13-mar	15-mar	17-mar	17-mar	20-mar	24-mar	30-mar
Laycot*	12-mar	14-mar	16-mar	17-mar	19-mar	19-mar	23-mar	29-mar



- Fioriture leggermente anticipate rispetto al 2015
- Prime fioriture: 2-3 marzo (Wondercot e Banzai)
- Fioriture lunghe e scalari (circa 10-12 giorni)



**6 marzo**  
**-8 °C**

**No danni alla  
produzione**



## Posticipo delle maturazioni rispetto al 2015 (circa 3-5gg)

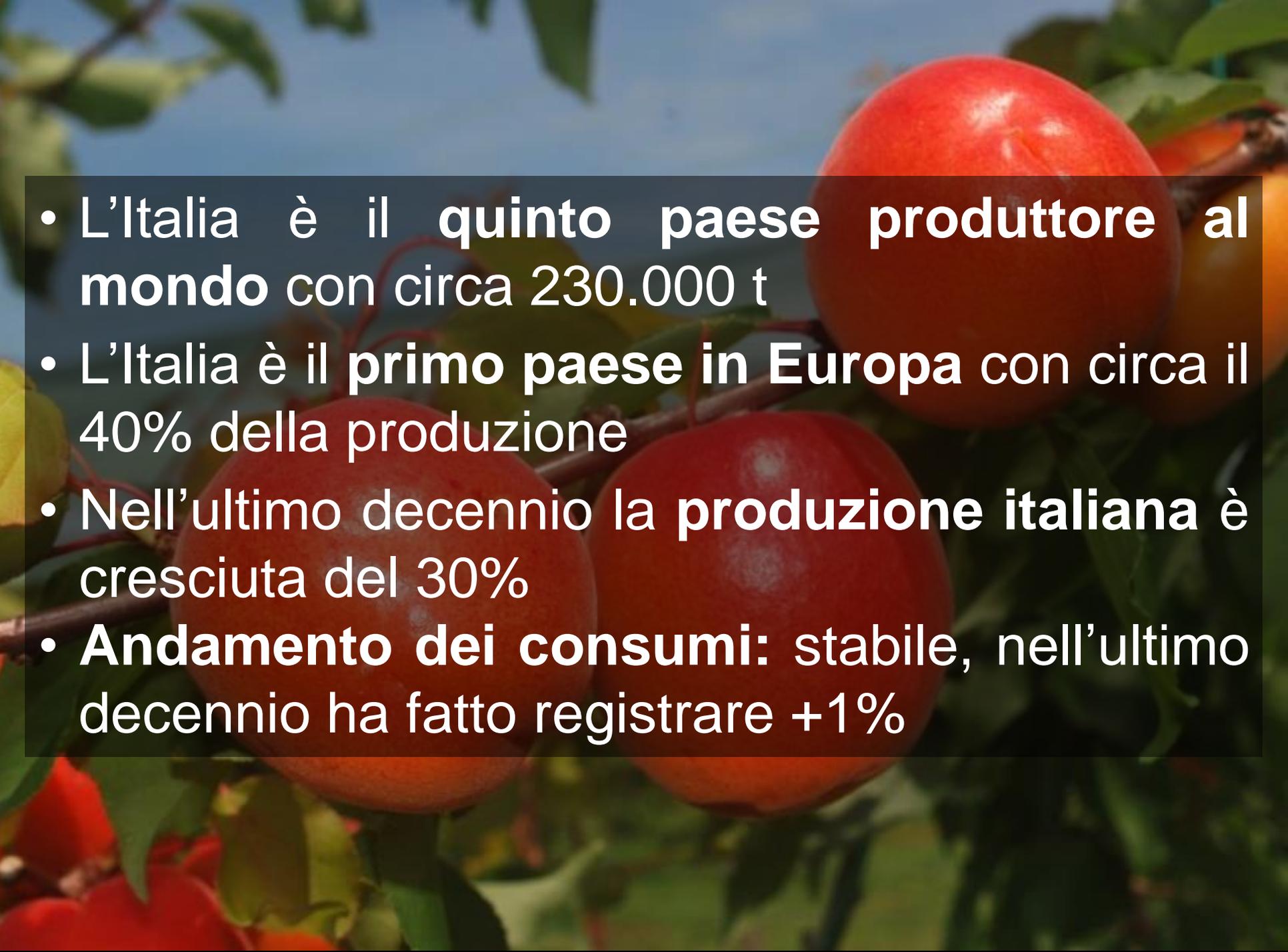


	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	2014	2015	<b>2016</b>
Aurora	<b>3-giu</b> <b>(79gg)</b>	11-giu (74gg)	30-mag (73gg)	01-giu (82gg)	15-giu (85gg)	06-giu (86gg)	05-giu (81gg)	<b>08-giu</b> <b>(84 gg)</b>
Pinkcot®	<b>17-giu</b>	27-giu	15-giu	13-giu	26-giu	16-giu	13-giu	<b>16-giu</b>
Laycot*	<b>2-lug</b>	09-lug	30-giu	28-giu	12-lug	01-lug	28-giu	<b>05-lug</b>

### Produzioni molto elevate

La qualità delle produzioni, bassa, soprattutto nell'epoca precoce:

- RSR più basso del 2015 (circa 2 °brix)
- Acidità titolabile maggiore del 2015 (circa 4-5 meq/l)

- 
- L'Italia è il **quinto paese produttore al mondo** con circa 230.000 t
  - L'Italia è il **primo paese in Europa** con circa il 40% della produzione
  - Nell'ultimo decennio la **produzione italiana** è cresciuta del 30%
  - **Andamento dei consumi:** stabile, nell'ultimo decennio ha fatto registrare +1%

# **COSA E' CAMBIATO NELL'ULTIMO DECENNIO**

- **Allungamento calendario raccolta**
- **Elevato standard estetico**
- **Innovazione di prodotto**
- **Tolleranza/resistenza a patogeni**

# Fenogramma di maturazione

Pricia\* - 27

Tsunami® - 27

Spring Blush® - 25

Rubista\* - 20

Pinkcot® - 19

Mediabel\* - 13

Flash Cot\* - 8

Medalis -4

Apribang -1

San Castrese 0

Kioto\* + 2

Lady Cot\* + 8

Swired + 17

Faralia\* + 19

Swigold\* + 24

Farbaly\* + 41

Extra-Precoci

Precoci

Medie

Tardive

Extra-Tardive

01 giu

15 giu

30 giu

3 lug

15 lug

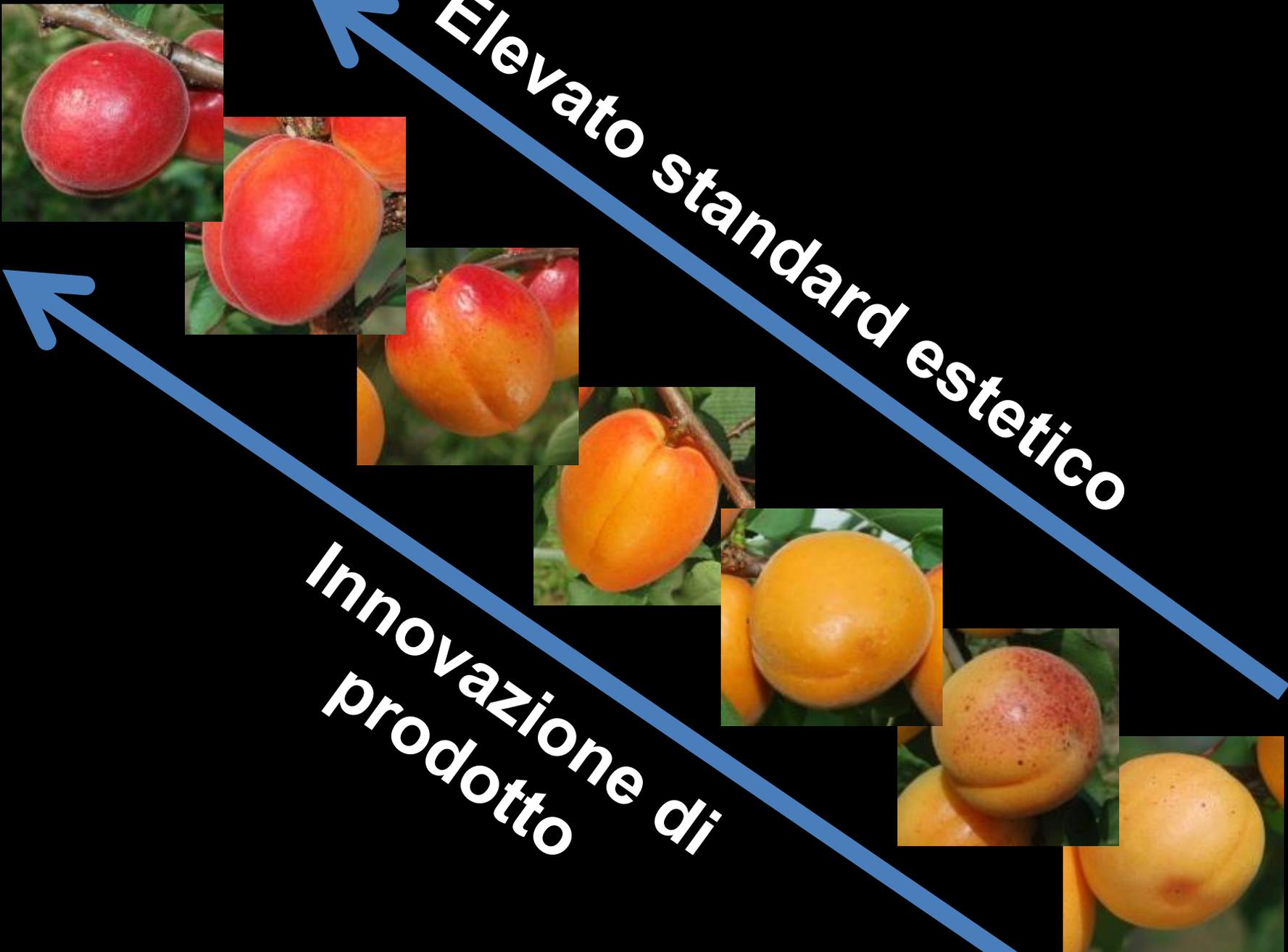
31 lug

15 ago

31 ago

**Elevato standard estetico**

**Innovazione di prodotto**





## CRITICITA' DELLA SPECIE

- Costanza produttiva e qualità globale della produzione
- Autoincompatibilità
- Adattabilità ambientale
- Sensibilità a patogeni chiave (Sharka e Batteriosi)

## Wonder Cot\*



- Riferimento per l'epoca

## **Pricia\***

- **Albero di medio-scarso vigore**
- **Aspetto molto attraente**
- **Sapore discreto compromesso da elevata acidità**
- **Autofertile**





## Tsunami® EA5016

- Forma tondeggiante, regolare
- Pezzatura media, regolare
- Aspetto attraente
- Sapore buono, dolce ed aromatico
- Autoincompatibile
- Importante presenza di frutti con sutura cicatrizzata nel 2016





- Le **formazioni fruttifere** tendono ad **esaurirsi**
- Occorre una **mirata potatura post-raccolta** atta a favorire il rinnovo vegetativo



# Spring Blush® EA 3126<sup>TH</sup>

- **Buona tenuta** di maturazione
- **Aspetto attraente:** forma tondeggiante, sovraccolore rosso intenso e brillante
- Polpa consistente
- **Sapore** discreto, equilibrato
- Albero di buon vigore, portamento aperto e facile gestione
- Buona pezzatura per l'epoca
- **Produttività** influenzata da biologia fiorale
- **Autoincompatibile**



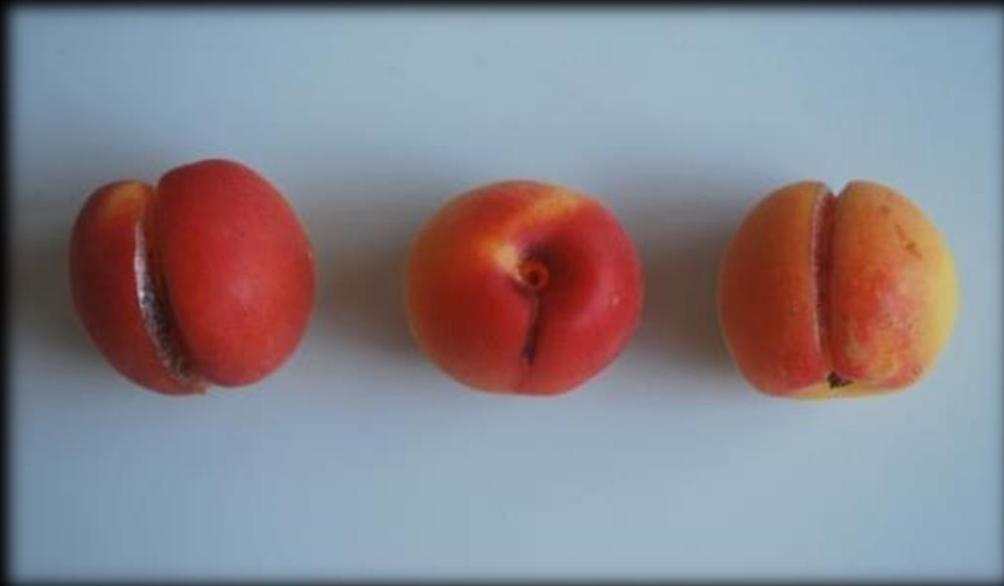
# Aurora



- Riferimento
- **Consistenza della polpa insufficiente**
- **Scarsa tenuta di maturazione in  
pianto**

## Banzai® EA R5 5012

- Polpa succosa di **ottimo** sapore
- **Autofertile**
- **Pezzatura** medio-piccola
- Molto sensibile al **cracking**
- **Scarsa** tenuta di maturazione



**Tornado® EA 7016**

**Nuova introduzione**

- Frutto di **pezzatura media** (50 g)
- **Aspetto attraente**
- **Sapore buono**, dolce e mediamente aromatico
- **Tenuta di maturazione in pianta da verificare**



## Magic Cot\*



- **Pezzatura** grossa
- Forma tondeggiante, regolare
- **Aspetto molto attraente**, colore di fondo aranciato intenso con elevato sovraccolore rosso (40%)
- Polpa **consistente** e succosa
- Sapore discreto, equilibrato
- Epidermide sensibile a **manipolazioni**
- **Autoincompatibile**
- **Scarsa sensibilità a *Pseudomonas spp.***

## AM1230

- **Aspetto molto attraente**, di tipologia “rosso scuro molto intenso e diffuso”
- **Polpa di buona consistenza e succosità**
- **Sapore buono**, dolce con buccia leggermente acidula



## Samourai® EA R1 5034

- **Aspetto** attraente
- **Sapore discreto**  
tendenzialmente acidulo
- Polpa spicca di buona  
consistenza
- Pezzatura media
- **Autoincompatibile**



# Rubista\*

- Si colloca all'interno di una **nuova tipologia di colorazione**
- **Pezzatura media (50-55 g)**
- **Sapore molto buono**
- **Autofertile**
- **Tenuta?**



## Pinkcot® Cotpy\*

- **Pezzatura** elevata ed uniforme, forma tondeggiante regolare
- **Ottima tenuta** di maturazione e conservabilità
- **Colore** aranciato intenso, con sovraccolore rosso vivo (30%)
- Produttività e qualità in funzione dell'andamento climatico
- **Sapore** buono per l'epoca, con discreta componente aromatica
- **Autoincompatibile**



## Sefora\*

- **Forma ellittica allungata, regolare**
- **Sapore buono, dolce con scarsa acidità**
- **Media consistenza della polpa**
- **Autofertile**



## Monster Cot\*



- **Albero molto vigoroso** con portamento assurgente
- **Produttività scarsa**
- Aspetto del frutto attraente
- **Sapore buono**, dolce e aromatico
- **Elevata tenuta in pianta**



- **Elevata produttività**
- **Pezzatura grossa**
- **Sapore buono, equilibrato**

**AM1123**

# AM1215



- **Albero di scarso vigore**
- **Aspetto attraente**
- **Pezzatura media**
- **Polpa di buona consistenza e tenuta**
- **Sapore buono**
- **Segnalata tolleranza a *Pseudomonas spp.***

## Mediabel\*

- **Produttività elevata**
- **Autofertile**
- **Aspetto attraente**
- **Pezzatura media**
- **Tollerante a *Pseudomonas spp.***



- **Forma ellittica, mediamente regolare**
- **Sapore buono a corretta maturazione di raccolta**
- **Elevata tenuta di maturazione in pianta**

# Ilona\*



- **Aspetto attraente**
- **Pezzatura piccola nel 2016 (40 g)**
- **Sapore ottimo, dolce e aromatico**
- **Segnalata tolleranza a *Pseudomonas spp.* Da verificare**

## Mascot\*



- **Autofertile**
- Potenziale di **pezzatura** non elevato
- **Aspetto** attraente
- **Sapore** buono, aromatico

## Flash Cot\*

- **Pezzatura grossa e regolare**
- **Sapore appena discreto** , poco dolce e con buccia acidula
- **Buona tenuta e consistenza della polpa**



## Robada\*



- **Colorazione** molto attraente
- **Produttività** elevata
- Forma rotonda, regolare
- Sensibilità a **sfregamenti**
- **Sapore?**
- **Autoincompatibile**



**AM1243**

**Nuova introduzione**

- Frutto di **grossa pezzatura**, mediamente regolare
- **Aspetto molto attraente**, con caratteristica colorazione della tipologia “rosso scuro molto intenso e diffuso”
- **Sapore buono**, dolce e aromatico



**AM1239**

*Nuova introduzione*

- Frutto di **grossa pezzatura** (80g)
- **Aspetto mediamente attraente**
- **Sapore buono, dolce mediamente aromatico**



AM1232

- Forma tondeggiante regolare
- **Colore molto attraente** della tipologia “rosso scuro molto intenso e diffuso”
- **Sapore ottimo**, molto dolce e aromatico



## Perle Cot\*



- **Aspetto molto attraente**
- **Sapore buono, equilibrato**
- **Sensibile alle manipolazioni**
- **Stretta finestra di raccolta**
- **Autoincompatibile**

# Medalis\*



- **Albero di debole vigore**
- **Pezzatura grossa.**
- **Aspetto attraente**
- **Sapore buono, dolce**
- **Buona tenuta in pianta**
- **Presenza di frutti con  
lumbone**

**AM1244**

*Nuova introduzione*

- Frutto di **grossa pezzatura** (75-80g)
- **Aspetto attraente** con sovraccolore esteso sul 45-50 % della buccia
- **Sapore equilibrato**, mediamente aromatico



# Orange Rubis® *Columine*\*

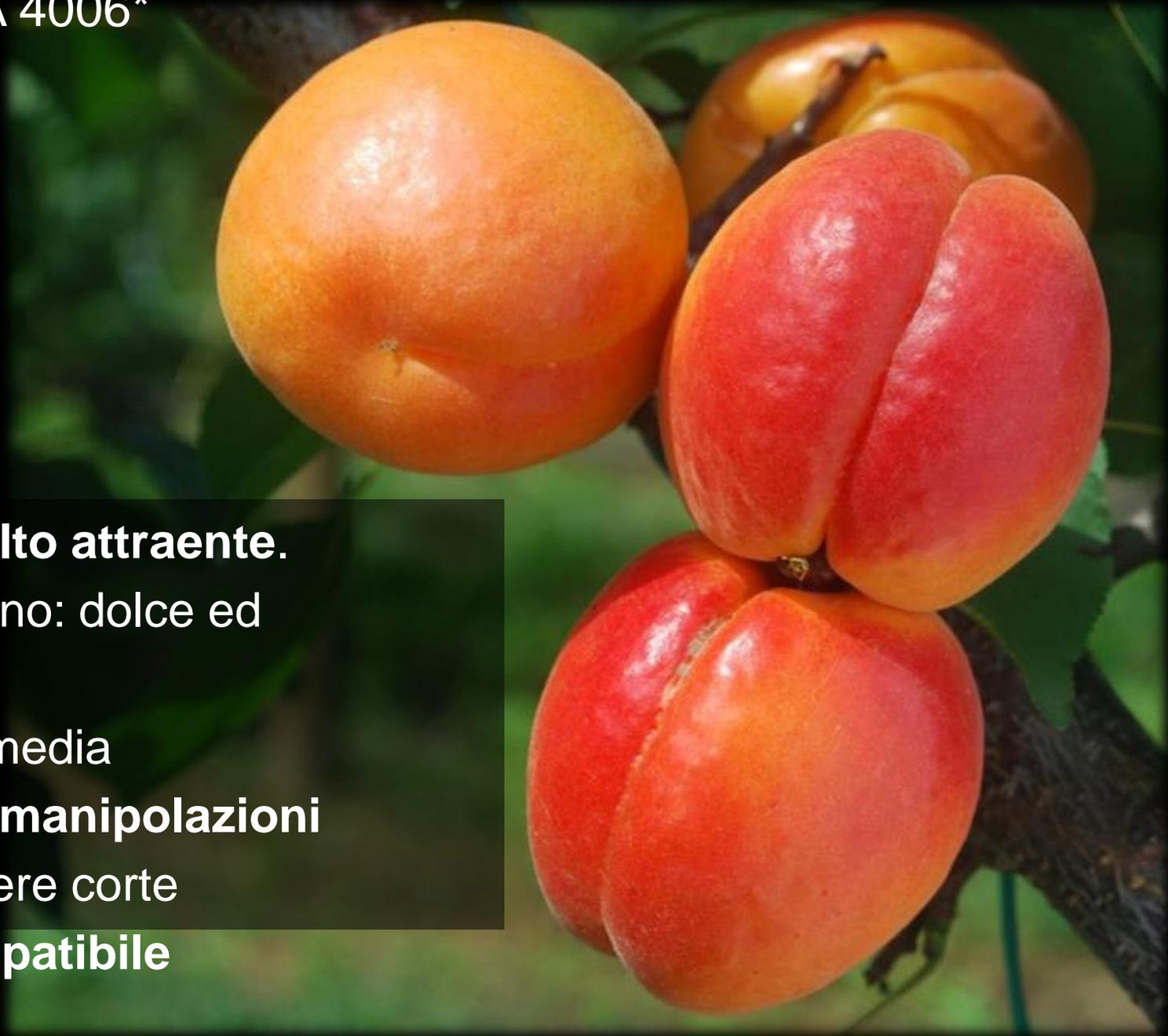
- 
- **Scarsa** consistenza
  - **Rapida** evoluzione della maturazione

**Flavorcot®** *Bayoto\**



- **Sapore eccellente molto dolce ed aromatico**
- **Elevata rusticità**
- **Buona tenuta di maturazione in pianta**
- **Autofertile**

## Big Red® EA 4006\*



- **Aspetto molto attraente.**
- **Sapore buono: dolce ed aromatico**
- **Pezzatura media**
- **Sensibile a manipolazioni**
- **Adatta a filiere corte**
- **Autoincompatibile**

## Bergeval® Aviclo\*

- **Resistente a *Sharka***
- **Albero di facile gestione, regolarmente produttivo**
- **Aspetto attraente**
- **Sapore buono, dolce**



**AM1186**



- **Pezzatura** buona
- **Aspetto** molto attraente
- **Sapore** buono, aromatico con leggera acidità nella buccia
- **Buona consistenza** della polpa

## Sunny Cot\*

- Albero di elevato vigore
- Produttività regolare, autofertile
- Pezzatura media
- Aspetto attraente
- Sapore **buono**, dolce ed aromatico
- Sensibile alle manipolazioni



**AM1234**

**Nuova introduzione**

- Frutto di **buona pezzatura (70g)**
- **Aspetto attraente**, sovraccolore rosso intenso sul 95% della buccia
- **Sapore buono**, molto dolce.



## Apribang\* Regalcot®

- Albero di facile gestione
- **Aspetto molto attraente**
- **Parzialmente autofertile**
- Sapore buono, dolce ed aromatico
- **Autofertile**





Laycot\*

- E' la cultivar di riferimento in Piemonte



## Kioto\* (+2 S.Castrese)

- Ottima tenuta di maturazione e ***shelf -life***
- **Rusticità e produttività elevata**
- **Buon sapore, equilibrato**
- **Autofertile**
- **Pezzatura media**
- Sensibile a ***Pseudomonas spp.***

## Delice Cot\*

*Nuova introduzione*

- **Grossa pezzatura**
- **Forma ovata, mediamente simmetrica**
- **Aspetto mediamente attraente**
- **Sapore buono, dolce**
- **Consistenza della polpa insufficiente nel 2016, da verificare**





**San Castrese**

## **Shamade\* *Aramis*®**

- **Resistente a PPV (Sharka)**
- **Grossa pezzatura, forma tondeggiante**
- **Buon sapore, mediamente aromatico**
- **Soddisfacente tenuta in pianta**



## Digat\*

- **Grossa pezzatura (73g)**
- **Aspetto nel complesso attraente**
- **Sapore buono, con elevata componente zuccherina e bassa acidità**



# Mediva\*

- **Autofertile**
- Aspetto mediamente attraente
- **Sapore discreto**, dolce ma con acidità concentrata nella buccia



## Lady Cot\*

- **Autofertile**
- Frutto di grossa **pezzatura**
- **Aspetto attraente**
- Sapore **buono**, dolce ed aromatico



**Tonda di Costigliole**



## **Anegat\***

- **Cultivar resistente a PPV**  
(*Sharka*)
- **Buona pezzatura** (65-70 g)
- **Aspetto attraente**
- **Sapore buono, dolce**



## Swired\* (Regibus 3220)

- Grossa pezzatura, forma ovata regolare
- Aspetto attraente, sovraccolore rosso sul 30-50% della buccia
- Sapore buono, molto aromatico
- Autofertile



## Faralia\*

- Buona **produttività**
- Buona **pezzatura**
- Forma ovata regolare, con apice pronunciato
- Colore **attraente**
- **Sapore buono**, dolce ed **aromatico**
- **Autofertile**
- **Maturazione disforme**
- **Scalarità** di maturazione



## Swigold\* (Regibus 4111)

- Frutto di forma oblunga, di aspetto attraente
- Sapore discreto (elevata acidità) che migliora dopo conservazione
- Autofertile



# Fartoli\*

- **Pezzatura medio-piccola**
- **Aspetto attraente**, sovraccalore rosso-violaceo su oltre il 40%
- **Sapore ottimo**, molto dolce e aromatico
- **Tenuta in pianta da verificare**



# Farbaly\*

- Aspetto molto attraente.
- Sapore buono, dolce, piacevolmente equilibrato
- Forma ellittica, regolare di buona pezzatura
- Ottima tenuta di maturazione in pianta
- Elevata rusticità e produttività
- Autofertile
- Polpa semi-spicca
- Sensibilità a *Pseudomonas*



# Lista 2016

<b>Cultivar ammesse</b>	<b>± Laycot*</b>	<b>Cultivar ammesse alla sperimentazione estesa</b>
	<b>-27</b>	<b>Tsunami<sup>®</sup> EA5016</b>
<b>Spring Blush<sup>®</sup> EA3126</b>	<b>-25</b>	
<b>Pinkcot<sup>®</sup> Cotpy*</b>	<b>- 16</b>	
	<b>-9</b>	<b>Mediabel*</b>
	<b>- 3</b>	<b>Flavor Cot<sup>®</sup> Bayoto*</b>
	<b>-2</b>	<b>Bergeval<sup>®</sup> Aviclo*</b>
<b>Laycot*</b>	<b>0</b>	<b>Apribang* Regalcot<sup>®</sup></b>
<b>Kioto*</b>	<b>+ 3</b>	
<b>Tonda di Costigliole</b>	<b>+ 8</b>	<b>Lady Cot*</b>
	<b>+20</b>	<b>Faralia*</b>
	<b>+ 42</b>	<b>Farbaly*</b>

# Impollinatori

<b>Cv autoincompatibili</b>	<b>Impollinatori</b>
<b>Tsunami<sup>®</sup> EA5016</b>	<b>Pinkcot Spring Blush</b>
<b>Spring Blush<sup>®</sup> EA3126</b>	<b>Pinkcot San Castrese</b>
<b>Pinkcot<sup>®</sup> Cotpy*</b>	<b>Laycot</b>
<b>Big Red<sup>®</sup> EA4006</b>	<b>Pinkcot Spring Blush</b>
<b>Laycot*</b>	<b>Pinkcot</b>