

Tutte le varietà in Lista 2014 per gli impianti di melo

La Lista varietale del melo si aggiorna con 3 nuove entrate: Gemini, a maturazione estiva, CIV 323* Isaaq® e Civren Renè®, varietà autunnali, tutte cultivar ticchiolatura resistenti. Da segnalare le molte novità in corso di valutazione



CIV323*Isaaq® nuova entrata in Lista

di **R. Gregori, L. Berra, D. Nari, S. Sansavini**

La produzione di mele in Italia, negli ultimi cinque anni, è oscillata tra 1,9 e 2,3 milioni di tonnellate, raggiungendo i 2,2 milioni nell'ultima annata agraria. I fattori climatici, in continuo mutamento, influenzano sempre più e con maggiore frequenza le produzioni frutticole e, oltre a creare varie problematiche qualitative e commerciali, favoriscono attacchi di vari patogeni fra cui *Venturia inequalis* (agente della ticchiolatura).

Per contrastare questo fenomeno e, di pari passo, per sostenere il crescente interesse dei consumatori verso produzioni e prodotti agroalimentari ecosostenibili e salubri, la ricerca si sta spingendo sempre più verso «nuove» varietà di mele portatrici di uno o più geni di resistenza. A conferma di questo crescente interesse, basti vedere come nel giro di pochi anni il numero di varietà resistenti alla ticchiolatura sia quasi raddoppiato, passando dalle sole 6 varietà in Lista del 2008 alle 7 del 2010, alle attuali 11 (varietà), cui vanno aggiunte altre 8 in osservazione.

Il progetto nazionale «Liste di orientamento varietale dei fruttiferi» (riportato online all'indirizzo in fondo all'articolo), già finanziato dal MipAAF dal 1994 al

2013 e da alcune Regioni, con l'attività di 16 Unità operative dislocate sul territorio nazionale, ha il compito di orientare gli operatori del settore in questa difficile scelta.

Riportiamo in tabella 1 le varietà in Lista giudicate positivamente e in tabella 2 le varietà in osservazione.

Il simbolo © indica il marchio registrato; l'asterisco * che la varietà è protetta (brevetto o privativa comunitaria, vedi anche il sito www.cpvo.it); l'acronimo TR che la varietà è ticchiolatura resistente. Nel riquadro a pag 42 sono, infine, elencati i vivaisti autorizzati alla moltiplicazione delle cultivar protette (dati Civi-Italia, elenco fornito secondo le dichiarazioni volontarie rilasciate dai vivaisti stessi). Accanto a ciascuna varietà riportata nel testo è citato, tra parentesi, il numero progressivo dei vivaisti che dispongono delle piante.

Varietà estive e gruppo Gala

Civni* Rubens® (18, 20, 32) fa parte delle varietà estive indicate per la sola montagna, anche se la fetta più vasta e importante delle mele estive è rappresentata dal gruppo Gala e dai suoi cloni.

Sono attualmente in lista tre cloni di Gala di colore uniforme, quali **Simmons* Buckeye**® (18, 20, 32, 40, 41, 43),

Galaval (40, 41) e **Fendeca** (2, 7, 8, 9, 11, 13, 17, 36, 38, 39), mentre per i cloni striati sono consigliati **Annaglo** (18, 26, 32, 40, 41), **Baigent Brookfield**® (15, 24, 30, 40, 41, 44) e **Gala Schnitzer* Schniga**® (7, 12, 20, 21, 24, 25, 26, 30). Va segnalato che gli ultimi due hanno subito una forte diminuzione di interesse, dovuta all'instabilità genetica, manifestatasi nelle ultime annate, con accentuate regressioni di colore.

Fra le varietà estive portatrici del gene Vf di resistenza alla ticchiolatura (TR), includiamo **Gemini** (18, 20, 32, 37), di nuova introduzione, dall'aspetto molto attraente con sovraccolore rosso intenso, esteso, brillante e dal buon sapore; si raccoglie una settimana dopo Gala.

In osservazione

Sono altresì in osservazione altri quattro cloni di Gala: **Devil Gala**, dal colore rosso scuro, che compare in anticipo, rispetto ai cloni di riferimento; **Fengal** (2, 7, 8, 11, 13, 16, 17, 20, 38, 39), indicato per la sola montagna, rosso di tipologia striata, con bassa percentuale di regressione; **Gala Perathoner Redlum**® (30), di recente introduzione; **Gala SchniCo Schniga**® (21), con colorazione rossa uniforme, non superiore ai testimoni.

A queste si aggiungono altre varietà in osservazione, di cui tre resistenti alla ticchiolatura: **Daiane**, indicata per la sola montagna per una colorazione più attraente e dal buon sapore, molto dolce e poco acidula; **Galmac*** (40, 41), incrocio svizzero molto precoce, di buon sapore, leggermente acidulo, ma con conservabilità limitata; le neozelandesi **PremA280 Sweetie**® (42), di forma tipicamente allungata un po' eterogenea e **PremA17 Smitten**®, molto produttiva, con mele dal sapore dolce e aromatico.

Sono in osservazione, anche, le varietà TR svizzere, dotate di resistenze multiple, **CH101 Galiwa**® e **LUB A26/05** (Era) **Redlove**®, quest'ultima a polpa parzialmente rossa, di pezzatura piccola e sapore acidulo-astringente, e l'italiana **Gaia** (18, 20, 32, 37).



Gemini varietà estiva nuova entrata

Eliminate

Nel 2014 sono state eliminate fra le varietà in osservazione **Dalili Embassy**® per la scarsa colorazione e conservabilità, e **Jugala**, clone poco striato di Gala non migliorativa rispetto agli standard prima menzionati.

Varietà autunnali

Rimane invariato il gruppo dei cloni Red Delicious, in Lista: **Sandidge Superchief**® (5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 21, 26, 31, 39, 45) (spur) e **Jeromine** (18, 20, 26, 30, 32, 41), ad habitus standard.

Il gruppo Golden Delicious mantiene in Lista i quattro mutanti Golden Delicious clone **B**, **Golden Reinders**® (6), **Yellow Delicious Smoothee**®, mentre risulta introdotta da poco **Golden Parsi da Rosa**® (21), che sembra costituire una sintesi degli aspetti positivi delle altre Golden Delicious, in quanto è meno soggetta a rugginosità e sfaccetta rosata, superiore alle altre Golden.

Del gruppo Pinova rimane in Lista **RoHo3615 Evelina**® (8, 9, 11, 13, 17, 38, 39), consigliata per la sola montagna, disponibile solo attraverso vincolo per la commercializzazione. Delle altre varietà autunnali in Lista, la scelta è molto più ampia: **Ambrosia*** (46) e **Nicoter* Kanzi**® (30), sono due varietà che si vanno affermando attraverso coltivazione vincolata da Club ed entrambe indicate per la sola montagna. Tra le altre varietà consigliate per la montagna, **Renetta del Canada**, tipica della Val di Non, **Gold Chief**® (26, 30) (Val di Non e Valtellina) e **La Flamboyante* Mairac**® (6) sono due cultivar con habitus compatto, la prima Golden-simile con possibile sfaccettatura arancio-rosa del frutto e la seconda bicolore.

TABELLA 1 - Varietà in Lista 2014

Varietà estive e gruppo Gala	Varietà autunnali	Varietà invernali
Varietà estive: Civni* Rubens® Gruppo Gala (cloni): Annaglo, Baigent* Brookfield Gala®, Fendeca, Gala Schnitzer* Schniga®, Galaval, Simmons* Buckeye® Altre varietà estive: Gemini (TR)	Gruppo Red Delicious (cloni): Jeromine*, Sandidge Superchief® Gruppo Golden Delicious e cloni: Golden Delicious cl. B, Golden Parsi da Rosa®, Golden Reinders®, Yellow Delicious Smoothee® Gruppo Pinova (cloni): ROHO3615* Evelina® Altre varietà autunnali: Ambrosia*, Ariane* Les Naturianes® (TR), CIV 323* Isaaq® (TR), CIVG198* Modi® (TR), Civren Renè® (TR), Coop 39* Crimson Crisp® (TR), Dalinette* Chouquette® (TR), Gold Pink* Gold Chief®, Golden Orange* (TR), La Flamboyante* Mairac®, Nicoter* Kanzi®, Renetta del Canada Topaz* (TR), UEB32642* Opal® (TR)	Gruppo Braeburn (cloni): Mariri Red* Aporo® Gruppo Stayman (cloni): Stayman Lb® 78/1, Superstayman Gruppo Fuji (cloni): Aztec* Fuji Zhen®, Fuji Fubrax* Kiku®, Fujiko Gruppo Granny (cloni): Dalivair* Challenger®, Granny Smith Altre varietà invernali: Annurca, Annurca Rossa del Sud, Forlady*, Imperatore Dallago, Rosy Glow* Pink Lady®, Coop 38* GoldRush® (TR)

TR ticchiolatura resistente. * brevetto europeo ottenuto. ® marchio registrato.

TABELLA 2 - Varietà in osservazione 2014

Varietà estive e gruppo Gala	Varietà autunnali	Varietà invernali
Gruppo Gala (cloni): Devil Gala, Fengal, Gala Perathoner Redlum®, Gala SchniCo Schniga® Altre varietà in osservazione Daiane, Galmac*, PremA17 Smitten®, PremA280* Sweetie® CH101 Galiwa® (TR), Gaia (TR), LUB A26/05 (Era) Redlove® (TR red)	Altre varietà in osservazione Akibae, Pirol, PremA153 Honeymoon®, Shinano Gold, Sinfonia, Inored Story® (TR), Roat King®, Stark Gigger* Red Velo®, LUB A119/06 Redlove® (TR red), Smeralda (TR), SQ159 Natyra® (TR)	Altre varietà in osservazione Fujion (TR), Majesty, MC 38 Crimson Snow®, Sweet Stone

TR ticchiolatura resistente. * brevetto europeo ottenuto. ® marchio registrato.

Suscitano sempre più interesse le varietà autunnali resistenti a ticchiolatura (TR), adatte a tutti gli ambienti, a esclusione di **Topaz***, indicata per le sole zone alpine. Tra le varietà resistenti, ormai consolidate in Lista, vanno annoverate fra quelle diffuse con sistema esclusivo: la francese **Ariane* Les Naturianes**® (40, 41, 42) e l'italiana **CIVG198* Modi**® (18, 20, 30, 32). A libera coltivazione sono invece: **Golden Orange*** (7, 19) (Golden-simile), e le bicolori **Coop 39* Crimson Crisp**® (26) e **Dalinette* Chouquette**® (43), nonché **Topaz*** (2, 6, 8, 9, 11, 13, 16, 17, 30, 39), quest'ultima già diffusa nel mondo biologico tedesco. Interessante è anche **UEB32642* Opal**®, Golden-simile TR che ha ereditato da **Topaz*** il sapore tipicamente acidulo e **Civren Renè**® (18, 20, 32, 37), dall'aspetto non molto attraente, ma molto aromatica, nuova entrata in Lista.

Di nuova introduzione è la **CIV323* Isaaq**® (18, 20, 21, 32), con frutti di pic-

cole dimensioni, ma molto attraenti, destinati a una commercializzazione quale mele da consumo snack.

In osservazione

Tra le varietà autunnali TR menzioniamo quattro varietà in osservazione, di grande interesse, **Smeralda** (18, 20, 32, 37), dall'aspetto simile a **Granny Smith** anche se si differenzia per un sapore dolce, poco acido; l'incrocio francese dell'INRA **Inored Story**®, con frutti molto attraenti, leggermente allungati e sovraccolore rosso brillante su tutta la superficie, ma con frutti caratterizzati da un lungo peduncolo; l'olandese **SQ159 Natyra**®, molto aromatica, ma che pecca nella eccessiva rugginosità; e per concludere un'altra mela a polpa rossa, **LUB A119/06 Redlove**®, anch'essa di pezzatura piccola e sapore acidulo e astringente.

Tra le altre varietà in osservazione, non TR, due cloni del gruppo Red Deli-

I vivaisti autorizzati alla moltiplicazione delle varietà di melo

1 Az. Agr. Quadrifoglio Vivai

Via Boncellino, 35
48012 Bagnacavallo (RA)

2 Az. Agr. Vivai Agosti Alfeo

Via Borgo Ampiano, 38
33094 Pinzano al Tagliamento (PN)
Tel. 0432.950400

3 Az. agr. Vivai piante Battistini

Via Ravennate, 1500
47020 Martorano di Cesena
Tel. 0547.380545

www.battistinivivai.com

4 Centro Ricerche Produzioni Vegetali (CRPV)

Via dell'Arrigoni, 1/20 - 47522 Cesena
Tel. 0547.313571 ortofrutticola@crpv.it

5 Consorzio italiano vivaisti (CIV)

Vedi Vivai Tagliani, Mazzoni e Salvi.

6 Consorzio vivaisti frutticoli altoatesini (KSB)

Binnenland - 39040 Ora (BZ)
Tel. 0471.711114 - www.ksb.coop

7 Consorzio vivaisti frutticoli trentini (Covift)

Via Guardini, 73 - 38100 Trento
Tel. 0461.825837

8 Curti Ernst

Via Fabio Filzi, 11 - 39055 Laives (BZ)
Tel. 0471.951005 - curbri@hotmail.com

9 Feno Srl

Via Artigiani Sud, 1 - 39044 Egna (BZ)
Tel. 0471.813336 - www.feno.it

10 Franz Hafner Vivai

Via Pillhof, 27 - 39010 Frangarto (BZ)
Tel. 0471.633361 - www.hafner.bz.it

11 Fruitplant Vivai

Via Artigiani Sud, 1 - 39044 Egna (BZ)
Tel. 0471.813336 - www.fruitplant.it

12 Geoplant Vivai

Via Fenaria, 22 - 48020 Savarna (RA)
Tel. 0544.533269 - www.geoplantvivai.com

13 Kaneppele Reinhard & Co.

Strada del Vino, 12
39040 Termeno (BZ) - Tel. 0471.810671

www.kaneppele.com

14 Laimer Peter

Am Gries, 13 - 39011 Lana (BZ)
Tel. 340.2201848

15 Ligogi Vivai

Via Guncina, 6 - 39100 Bolzano
Tel. 0471.422101, ligogi@dnnet.it

16 Raifer Leonhard

Via Lamm, 10 - 39057 Cornaiano/APPiano sulla Strada del vino (BZ)
Tel. 0471.664123

www.baumschule-raifer.com

17 Rautscher Paul

Via S. Apollonia, 5 - 39057 Missiano/APPiano (BZ) - Tel. 0471.633373

18 Salvi Vivai

Via Bologna, 714 - 44040 Ferrara
Tel. 0532.785533 - www.salvi.it

19 Tabarelli Vivai S.S. Agr

Via Maso Alfonso, 1/C
38010, Nave San Rocco (TN)
Tel. 0461.870447 e 0425.594249

20 Tagliani Vivai

Via Dosso Rastrello, 11
44020, Ostellato (FE) - Tel. 0533.680389
www.taglianivivai.it

21 Vivai Braun-Kiku

Via Lamm, 23/C - 39050 Cornaiano (BZ)
Tel. 0471.660640, www.braun-apple.com

22 Vivai Calderoni

Via Felisio, 51 - 48027 Solarolo (RA)
Tel. e fax 0546.51114
vivaicalderoni@libero.it

23 Vivai Cavaler

Via San Giorgio, 1/A
Isola della Scala (VR)
Tel. 045.6660272 - Fax 045.6660272
info@vivaicavaler.it

24 Vivai Dalmonte Guido e Vittorio

Via Casse, 1 - 48013 Brisighella (RA)
Tel. 0546.81037

www.dalmontevivai.com

25 Vivai Dalmonte Natale e Figli

Via Firenze, 419 - 48018 Faenza (RA)
Tel. 0546.43051

www.paginegialle.it/dalmontenatale

26 Vivai F.lli Zanzi di C. Zanzi & C.

Via del Gorgo, 137 - 44100 Fossanova S. Marco (FE) - Tel. 0532.719072

www.vivaizanzi.it

27 Vivai Forcher

Via Romana, 23 - 39020 Castelbello Colsano (BZ) - Tel. 0473.624692

www.baumschule-forcher.com

28 Vivai Fortunato

Via Canale, km 2,500
70010 Sammichele (BA)
Tel. 080.8910118

www.vivaifortunato.it

29 Vivai Giannoccaro

C.da Canale, SP 139, km 4
70010 Sammichele di Bari (BA)

30 Vivai Griba

Niederthorstraße, 9 - 39018 Terlan (BZ) Tel. 0471.258227 -

info@griba.it www.griba.it

31 Vivai Malleier M. e W.

Hofangerweg, 14 - 39011 Lana, (BZ)
Tel. 0473.564618

malleier.walter@rolmail.it

32 Vivai Mazzoni

Via del Mare, 4 - 44039 Tresigallo (FE)
Tel. 0533.607511 -

info@vivaimazzoni.com

www.vivaimazzoni.com

33 Vivai Milone

Loc. Cerasia, 32 - 88046 Lamezia Terme (CZ) - www.vivaimilone.it

34 Vivai Pianta A. Bertolami

Via Strada statale 18 km

382.100 Località Sant'Eufemia

88046 Lamezia Terme (CZ)

Tel. 0968.209124 - Fax 0968.209185

35 Vivai Spinelli

Contrada Canale
70010 Sammichele (BA)

Tel. 080.8910734 - www.vivaispinelli.it

36 Vivaio Martin Hillebrand

Rateiserweg, 10 - 39011 Foiana/Lana (BZ)
Tel. 349.8489775 - Fax 0473 569492,

martin.hillebrand@rolmail.net

37 Vivaio Huber-Brugger

Via Principale, 44 - 39018 Terlano (BZ)
Tel. 0471.257030 - info@huber-baum.it

www.huber-baum.it

38 Vivaio Kieser Werner & Co.

Strada del Vino, 7 - 39040 Termeno (BZ)
Tel 335.6839239

www.baumschule-kieser.com

39 Vivaio Werth

Riva di Sotto, 65/a - 39050 S. Paolo/APPiano (BZ) - Tel. 0471.637030

www.baumschule-werth.it

RAPPRESENTANTI PER L'ITALIA DI VIVAISTI ESTERI

40 Minzoni Fedro (per i Vivai du Valois)

Via Colombarola, 35
44123 Ferrara - Tel. e Fax 0532.67171
cell. 333.3994088
fedrominzoni@libero.it

41 Spornb

Johann Spornberger (BZ) (per i Vivai du Valois) - Tel. 0471.930454

42 Star Fruits

Vedi Vivai Calderoni (RA)

ALTRI CONTATTI

43 Cadamon

75, Avenue Jean Joxé
49100 Angers, France

44 Davodeau-Ligonniere

75, Avenue Jean Joxé
49100 Angers, France

45 Nicolai

Johan Nicolai inc., Lichtenberglaan
2050 B-3800 Sint-Truiden (B)

Tel. 0032.11.702000

Fax: 0032.11.702001 - trees@nicolai.be

46 PICO

Vedi Vivai Mazzoni

Il presente elenco probabilmente non è completo: ci scusiamo con i vivaisti eventualmente esclusi, ai quali rivolgiamo l'invito a segnalare le omissioni nella Lista, in modo da apportare le correzioni, tramite l'e-mail redazione@informatoreagrarario.it

A cura di Civi-Italia

(elenco fornito secondo le dichiarazioni volontarie rilasciate dai vivaisti).



LUB A 26.05 (Era) Redlove



MC 38 Crimson Snow®



Devil Gala

cious di recente introduzione, non ancora giudicabili: **Stark Guger* RedVelox®** e **Roat* King®** (21). A queste si aggiungono le due giapponesi, una a buccia gialla **Shinano Gold**, l'altra a buccia rosso scura, molto dolce **Akibae**. Le bicolori **Pirol** e **Sinfonia** (18, 20, 32) e la neozelandese **PremA153* Honeymoon®**, di produttività elevata e colore giallo-verde, completano la lista delle mele ancora in prova.

Eliminate

Circa l'elenco delle varietà autunnali in osservazione eliminate: **Daligris** e **Daliclass***, in quanto alternanti e dal sapore mediocre; **Anj2007 Annabelle®** e **Maribelle Lola®**, perché troppo vigorose con frutti troppo grossi; **Harmensz* Rembrandt®**, dal frutto troppo grosso, rugginoso e di aspetto mediocre; e infine **Dalinsweet*** (TR), con frutto irregolare, rugginoso, di aspetto e sapore mediocre.

Varietà invernali

Braeburn rimane inclusa in Lista con il solo **Mariri Red* Aporo®** (15, 30, 40, 41, 44), tipica varietà da esportazione per i Paesi del Nord Europa e sempre meno considerata in Italia, mentre è stata eliminata **Royal Braeburn***, per varie insufficienze di frutto e di campo.

Invariato è rimasto, invece, il gruppo di varietà di nicchia Stayman Wine-sap, di cui troviamo in Lista **Stayman Lb®78/1** (consigliata per la sola montagna) e **Superstayman**, mutante più colorato e per questo ancora presente in pianura.

Tra le varietà verdi continuano a essere in Lista **Granny Smith** e **Dalivair Challenger®** (15, 30, 44) che si riconosce per le lenticelle più evidenti.

La cv Fuji, molto richiesta dal mercato, ma piuttosto alternante e con albero

non facile da governare, si fa preferire con i cloni **Aztec Zhen®** (26, 30, 40, 41) di un bel colore rosso uniforme e con **Fuji Fubrax Kiku®** (1, 12, 18, 20, 21, 24, 25, 26, 32) di colore rosso striato e poi con il clone **Fujiko** (18, 20, 22, 32), quest'ultimo, di tipologia intermedia, essendo il colore rosso striato e uniforme insieme.

Delle altre varietà in Lista non si segnalano variazioni rispetto all'anno scorso. Citiamo la molto apprezzata **Rosy Glow* Pink Lady®** (18, 20, 22, 32), con il suo Club di successo insieme a poche altre. **Annurca** e il suo mutante **Annurca Rossa del Sud** sono diffuse e consigliate nel Sud, principalmente in Campania. Ancora, tra le varietà a maturazione tardiva ritroviamo in Lista **Forlady*** (1, 24, 28, 29, 33, 34, 35), molto attraente e con polpa molto consistente anche a maturazione, **Imperatore Dallago**, consigliata per la sola pianura, molto produttiva e con frutti destinati in buona parte alla trasformazione (per succhi e solid-pack).

Infine tra le varietà invernali TR ricordiamo la **Coop 38 GoldRush®** (3, 4, 23, 24, 26, 30).

In osservazione

Tra le varietà invernali in osservazione sono segnalate: **Majesty** (18, 20, 32), molto produttività, dall'aspetto assai attraente e sapore dolce discreto, equilibrato e aromatico; **Sweet Stone** (26), polpa molto compatta e consistente che si mantiene anche in conservazione; **MC 38 Crimson Snow®** (21), con frutti che maturano poco prima di **Pink Lady®**, di pezzatura grossa e sovraccolore rosso porpora, leggermente striato; la nuova TR **Fujion** (18, 20, 32, 37), in osservazione, che per aspetto dei frutti ricorda molto quello di Fuji (da cui è derivata), la colorazione è attraente con

evidenti striature, la polpa è croccante, dolce, succosa di buon sapore. Tuttavia, nel confronto con Fuji, Fujion manifesta minori problemi di alternanza, ma conserva eccessiva vigoria e una iperplasia pedunculare del frutto, che dovrebbe svanire col tempo. È molto produttiva e di buona qualità, con serbevolezza in fase di valutazione.

Eliminate

Nel 2014 sono state eliminate dalle varietà in osservazione, in quanto non ritenute migliorative rispetto alle varietà coltivate, i cloni: **Fuji Cufu**, **Caulflight* Cameo®**, **Noe 9992** e **Noe 9987**, con alberi vigorosi, alternanti, frutti disformi, rugginosi, sensibili a scottature e poco colorati.

Roberto Gregori, Silviero Sansavini

Dipsa - Dipartimento di scienze agrarie

Università di Bologna

Lorenzo Berra, Davide Nari

Creso, Consorzio di ricerca, sperimentazione e divulgazione per l'ortofrutticoltura piemontese

V Per commenti all'articolo, chiarimenti o suggerimenti scrivi a:
redazione@informatoreagrario.it

Per consultare gli approfondimenti e/o la bibliografia:
www.informatoreagrario.it/rdLia/14ia46_7749_web

ALTRI ARTICOLI SULL'ARGOMENTO

- *Lista varietale del melo 2013: sono 3 le nuove entrate.* Pubblicato su *L'Informatore Agrario* n.46/2013 a pag. 42.
- *Tutte le varietà di melo per i nuovi impianti.* Pubblicato su *L'Informatore Agrario* n. 46/2012 a pag. 66.

www.informatoreagrario.it/bdo

Tutte le varietà in Lista 2014 per gli impianti di melo

GRUPPO DI LAVORO

W. Guerra, D. Bona, G. Frank

Centro di sperimentazione agraria e forestale
Laimburg (BZ)

Azienda Laimburg, Ora (BZ), Azienda Laces (BZ)

D. Missere, C. Buscaroli, D. Deroi

Centro ricerche produzioni vegetali, Cesena (FC)

Astra innovazione e sviluppo, Sezione di Imola (BO)

P. Rega, M. Petriccione

Cra - Unità di ricerca per la frutticoltura, Caserta

Azienda Areanova Pignataro Maggiore (CE)

W. Faedi, G. Baruzzi, M. Bergamaschi

Cra - Unità di ricerca per la frutticoltura, Forlì (FC)

Azienda Magliano (FC)

L. Berra, S. Pellegrino, D. Nari

Creso - Consorzio di ricerca e sperimentazione

per l'ortofrutticoltura piemontese, Cuneo

Centro ricerche per la frutticoltura, Manta (CN)

G. Costa, S. Sansavini, R. Gregori,**M. Grandi, S. Lugli, R. Correale**

Dipsa - Dipartimento di scienze agrarie,

Università di Bologna

Centro sperimentale di Cadriano (BO)

R. Testolin, G. Comuzzo, R. Frezza,**D. Macor**

Dipartimento di scienze agrarie e ambientali,

Università di Udine

Azienda Servadei (UD)

P. Magnago, A. Dorigoni, I. Chini

Fondazione Edmund Mach, San Michele
all'Adige (TN)

Maso Partì, Mezzolombardo (TN),

Maso Maiano, Cles (TN)

V. Ughini, D. Emanuelli, M. Lavagni

Istituto di fruttivitticoltura, Piacenza

Azienda della Giovanna, Ponte Nizza (PV)

G. Bassi

Istituto sperimentale di frutticoltura Provincia di

Verona

Centro sperimentale di San Floriano (VR)

A. Imperatrice, M. Campana, R. Sanchirico

Regione Basilicata

Azienda Bosco Galdo, Villa d'Agri (PZ)

R. Tonesi, I. Mignani, C. Piagnani, L. Folini,**I. Perego, G. Granelli**

Regione Lombardia

Fondazione Fojanini (SO), Fondazione Minoprio (CO),

Azienda Dotti, Arcagna (LO)

V. Farina, A. D'Asaro

Dipartimento di scienze agrarie e forestali,

Palermo

Azienda Pagliuzza, Caltavuturo (PA)

M. Giannini, S. Serra

Veneto Agricoltura, Padova

Azienda Sasse Rami, Ceregnano (RO)

L'INFORMATORE AGRARIO

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.