Scelte varietali in agrumicoltura

Ministero
Politiche Agricole e Forestali

Sicilia Agricoltura

Regione Siciliana
Assessorato Agricoltura e Foreste

Ministero
Politiche Agricole e Forestali

Sicilia Agricoltura

Regione Siciliana
Assessorato Agricoltura e Foreste

Dipartimento Interventi Strutturali
Dirigente generale Arch. Giuseppe Morale

Servizio IX Regionale - Servizi allo Sviluppo
Dirigente Coordinatore *Dr.Dario Cartabellotta*

coordinamento
Dr. Giuseppe Spartà IX Servizio Regionale Servizi allo Sviluppo Coordinatore regionale Filiera agrumicola
Dr. Giuseppe Pasciuta IX Servizio Regionale Servizi allo Sviluppo Distretto Belice Carboj-U.O. 102 Sciacca
Dr. Vito Maugeri IX Servizio Regionale Servizi allo Sviluppo Distretto Etna-U.O. 72 Catania

Ricerca bibliografica, testi
Dr. Giuseppe Puleo IX Servizio Regionale Servizi allo Sviluppo Distretto Etna-U.O. 72 Catania
Dr. Francesca Zappalà IX Servizio Regionale Servizi allo Sviluppo Distretto Etna-U.O. 72 Catania

Progetto grafico, ottimizzazione e impaginazione
Dr. Giuseppe Puleo IX Servizio Regionale Servizi allo Sviluppo Distretto Etna-U.O. 72 Catania

Foto
Dr. Giuseppe Puleo IX Servizio Regionale Servizi allo Sviluppo Distretto Etna-U.O. 72 Catania
Prof. Stefano La Malfa Università di Catania, Facoltà di Agraria - DOFATA (foto Valencia Delta e Valencia Midknight)

hanno collaborato
Dr. Agostino Messana IX Servizio Regionale Servizi allo Sviluppo Distretto Calatino-U.O. 75 Caltagirone
Dr. Giancarlo Perrotta IX Servizio Regionale Servizi allo Sviluppo Distretto Siracusa-U.O. 78 Siracusa

si ringraziano
Prof. Eugenio Tribulato Università di Catania, Facoltà di Agraria- DOFATA
Prof. Giovanni La Rosa Università di Catania, Facoltà di Agraria- DOFATA
Dr. Giuseppe Reforgiato Recupero CRA-Istituto sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale
Dr. Giuseppe Russo CRA-Istituto sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale

edita da
Regione Siciliana Assessorato Agricoltura e Foreste IX Servizio Regionale Servizi allo Sviluppo
Viale Regione Siciliana 2675 Palermo tel. 091 7076338 e-mail: agri1.ass_tecnica@regione.sicilia.it

Stampato con il contributo dei fondi del Progetto di Filiera Agrumicola

Stampa Tipolitografia Edi.Bo

Dicembre 2006

Scelte varietali in agrumicoltura

Ministero
Politiche Agricole e Forestali

Sicilia Agricoltura

Regione Siciliana
Assessorato Agricoltura e Foreste

Prefazione

L'agrumicoltura rappresenta uno dei comparti che per tradizione connotano l'agricoltura siciliana. Un comparto nel quale agricoltori, operatori commerciali e tecnici sono promotori di attività volte all'innovazione ed alla ricerca di cloni, condizioni agronomiche e colturali tali da ottimizzare l'impiego dei fattori di produzione degli agrumi.

Il presente manuale "*Scelte varietali in agrumicoltura*" rientra in tale ottica di azione, condivisa da quanti riconoscono potenzialità notevoli al ruolo che ricerca e sperimentazione devono svolgere a partire dall'opera di adozione delle scelte varietali nella fase agricola fino a quella di valorizzazione globale delle produzioni agrumicole nei circuiti commerciali mondiali.

Prof. Giovanni La Via
Assessore all'Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana

Presentazione

Il presente manuale è stato elaborato per offrire agli agrumicoltori un supporto informativo di immediata consultazione e pratico, nella difficile e determinante scelta varietale in occasione di nuovi impianti.

Questo lavoro nasce, infatti, dalla consapevolezza che quando l'imprenditore agrumicolo deve decidere su quale o quali varietà è più opportuno scegliere per la coltivazione, compie un passaggio assai delicato e determinante per i risultati che la propria attività imprenditoriale andrà a conseguire.

Si è cercato, pertanto, di fornire tutte quelle informazioni che risultano essenziali per evitare errori di valutazione che poi hanno pesanti ricadute economiche per l'azienda (notevoli investimenti vanificati, mancati redditi) e di conseguenza su un comparto che, pur nella crisi che manifesta da diversi anni, assume ancora un ruolo fondamentale per il sistema socio-economico della Sicilia. Ruolo derivante sia dall'importante contributo del comparto agrumicolo sulla PLV dell'agroalimentare della nostra isola, nonché per i livelli occupazionali che riesce ancora a garantire, ma anche per il ruolo svolto nella caratterizzazione del paesaggio e salvaguardia del territorio.

Le varietà presentate sono sia quelle di vecchia costituzione, ma ancora interessanti per il mercato, che quelle di più recente costituzione e con caratteristiche di pregio. In quest'ultimo caso non sempre sono disponibili dati relativi a tutti gli ambienti di coltivazione. Si evidenzia, inoltre, che le informazioni inserite nel manuale, raccolte da più fonti (costitutori, ricercatori) vanno correttamente interpretate e valutate in relazione alle peculiari condizioni pedoclimatiche dell'area di coltivazione.

Di ogni varietà, oltre alle riproduzioni fotografiche, vengono indicate: epoca di maturazione, caratteristiche del frutto, caratteristiche agronomiche e vegetative della pianta, l'origine e un giudizio sintetico finale mediante il quale vengono fornite notizie raccolte grazie al nostro contatto quotidiano con il territorio, con le quali vengono evidenziate specifiche caratteristiche di ognuna delle varietà trattate. In particolare, è stata evidenziata la eventuale predisposizione di alcune varietà di agrume a manifestare fenomeni di impollinazione incrociata, tipica degli ibridi diploidi (Primosole, Nova, Desiderio, Etna …), che comportano la presenza abbondante di semi nei frutti di varietà di per sé apirene. Considerato che il mercato predilige i frutti privi di semi, ne consegue che l'imprenditore agrumicolo dovrà fare molta attenzione nel caso in cui intenda consociare due o più varietà, sarà anche opportuno guardare agli impianti agrumicoli limitrofi a quello della propria azienda.

Appare evidente, quindi, come l'agrumicoltore nell'effettuare la propria scelta varietale ha la necessità di attingere ad un ampio ventaglio di informazioni tecnico-scientifiche che i Servizi allo Sviluppo regionali possono garantire efficacemente all'interno di quella "rete di cooperazione" attraverso la quale tutti gli attori di un dato territorio e di quel comparto produttivo dovranno collaborare reciprocamente in modo da poter intensificare i processi di sviluppo.

Questo tipo di approccio, del resto, sarà un presupposto essenziale richiesto dalla Comunità Europea per l'accesso ai finanziamenti previsti nel prossimo Piano di Sviluppo Rurale della Sicilia 2007-2013 derivante dal Regolamento CE 1698/05.

Il Dirigente Responsabile U. O. 72
Dott. Agr. Vito Maugeri

Indice

Prefazione 2

Presentazione 3

Indice 4

Arance pigmentate

Moro NL 58-8D-1 5
Tarocco Gabella 6
Tarocco Gallo NL C 898 7
Tarocco Ippolito M 507 8
Tarocco Lempso NL C 5787 9
Tarocco Meli NL C 8158 10
Tarocco Messina rotondo NL C 2014 11
Tarocco NL 57-1E-1 12
Tarocco Rosso VCR 13
Tarocco S. Alfio M 509 14
Tarocco Sciara NL C 1882 15
Tarocco Scirè NL D 2062 16
Tarocco Tapi 17
Tarocco TDV 18

Arance ombelicate

Brasiliano 92 19
Cara Cara 20
Lane Late 21
Navelate 105 22
Navelina ISA 315 23
Newhall 24
Thomson Navel 25
Washington Navel 3033 26

Arance bionde

Valencia Delta 27
Valencia Midknight 28
Vaniglia apireno 29

Clementine e mandarino-simili

Alkantara 30
Amoa 8 31
Clara 32
Clemapo Delizia 33
Clementine Corsica II 34
Clementine Hernandina 35
Clementine Marisol 36
Clementine Ragheb 37
Clementine spinoso 38
Desiderio 39
Etna 40
Mandalate 41
Mandared 42
Miyagawa 43
Monreal apireno VCR 44
Nova 45
Ota 9 46
Primosole 47
Simeto 48
Sirio 49
Tacle 50

Limone

Adamo VCR apireno 51
Cerza VCR apireno 52
Femminello comune NL 46-644 53
Femminello siracusano 54
Femminello siracusano NL 2kr 55
Interdonato 56
Kamarina 57

Tabelle riassuntive 58

Bibliografia 62

Moro NL 58-8D-1

EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **ovoidale**
Peso **180 g**
Colore della buccia **rosso intenso**
Buccia **mediamente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **rosso intenso**
Succosità **media**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **presente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **media**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **medio**
Spinescenza **media**
Portamento **assurgente**
Chioma **compatta**

ORIGINE

Clone nucellare della varietà Moro selezionato presso il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1958.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone tuttora interessante per la pigmentazione intensa della polpa e della buccia. E' la varietà che tradizionalmente alimenta il flusso di esportazione verso i paesi europei.

Tarocco Gabella

EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **sferoidale**
Peso **200 g**
Colore della buccia **rosso**
Buccia **lievemente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **rosso**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **elevata**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **elevato**
Spinescenza **assente**
Portamento **assurgente**
Chioma **lievemente compatta**

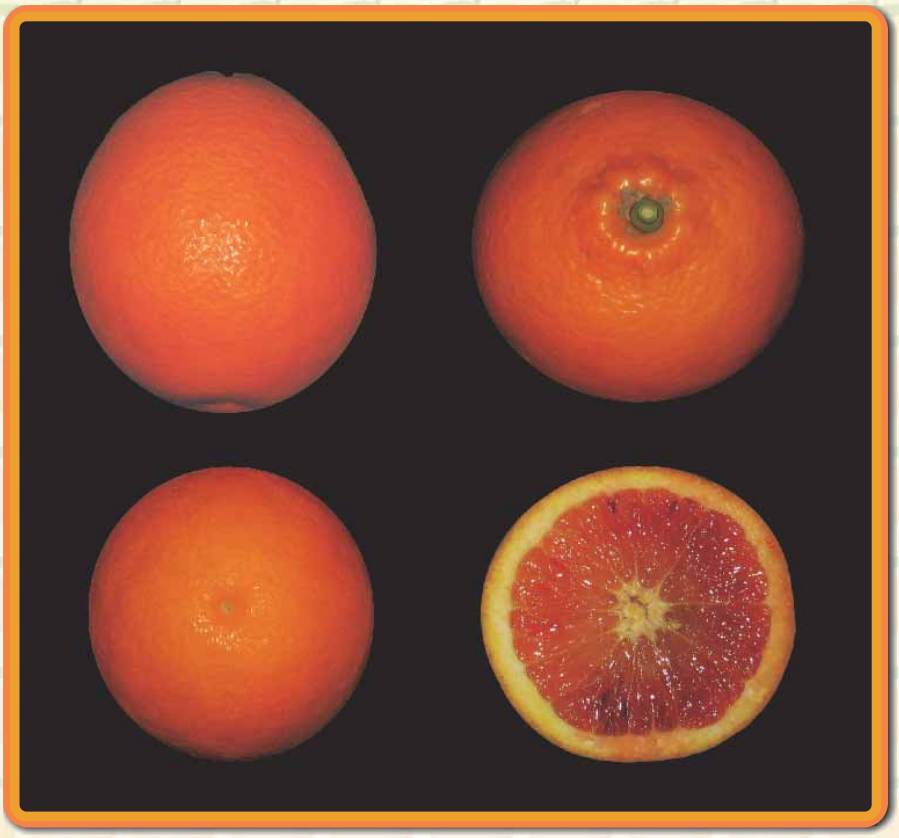
ORIGINE

Clone derivato da mutazione gemmaria di Tarocco comune riscontrata presso l'azienda Carpinato in C\da Gabella, a Ramacca (CT).

GIUDIZIO SINTETICO

Clone interessante per l'epoca di maturazione precoce. Nelle aree tardive, il frutto maturo ha una buona persistenza sulla pianta e si può raccogliere fino a metà marzo quando esprime al meglio le sue caratteristiche organolettiche.

Tarocco Gallo NL C 898



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
			●●	●●●	●●●				

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **obovoidale**
Peso **200 g**
Colore della buccia **rosso**
Buccia **lievemente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **rosso**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **media**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **medio**
Spinescenza **ridotta**
Portamento **assurgente**
Chioma **espansa**

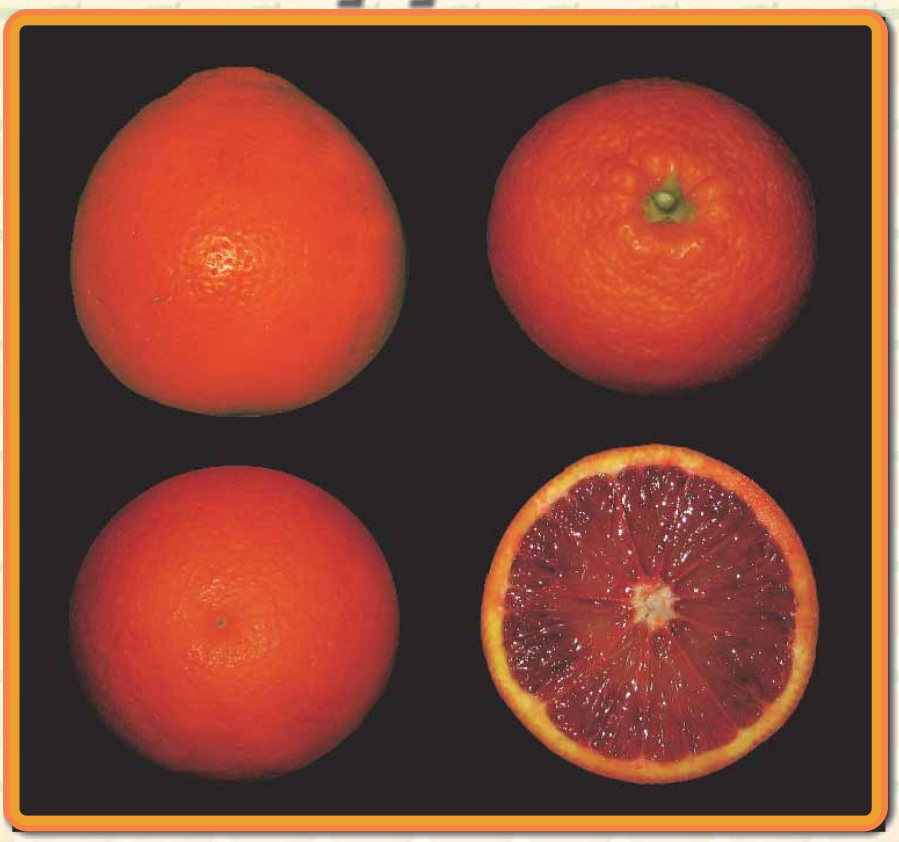
ORIGINE

Clone nucellare della varietà Tarocco Gallo selezionato presso il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1985. Dagli agricoltori spesso viene denominato Supergallo.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone interessante di buona produttività e pezzatura. All'epoca di maturazione precoce associa una buona colorazione della polpa. La buccia invece non raggiunge elevata pigmentazione antocianica.

Tarocco Ippolito M 507



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **obovoidale**
Peso **200 g**
Colore della buccia **rosso intenso**
Buccia **mediamente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **rosso intenso**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **media**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **medio**
Spinescenza **assente**
Portamento **assurgente**
Chioma **espansa**

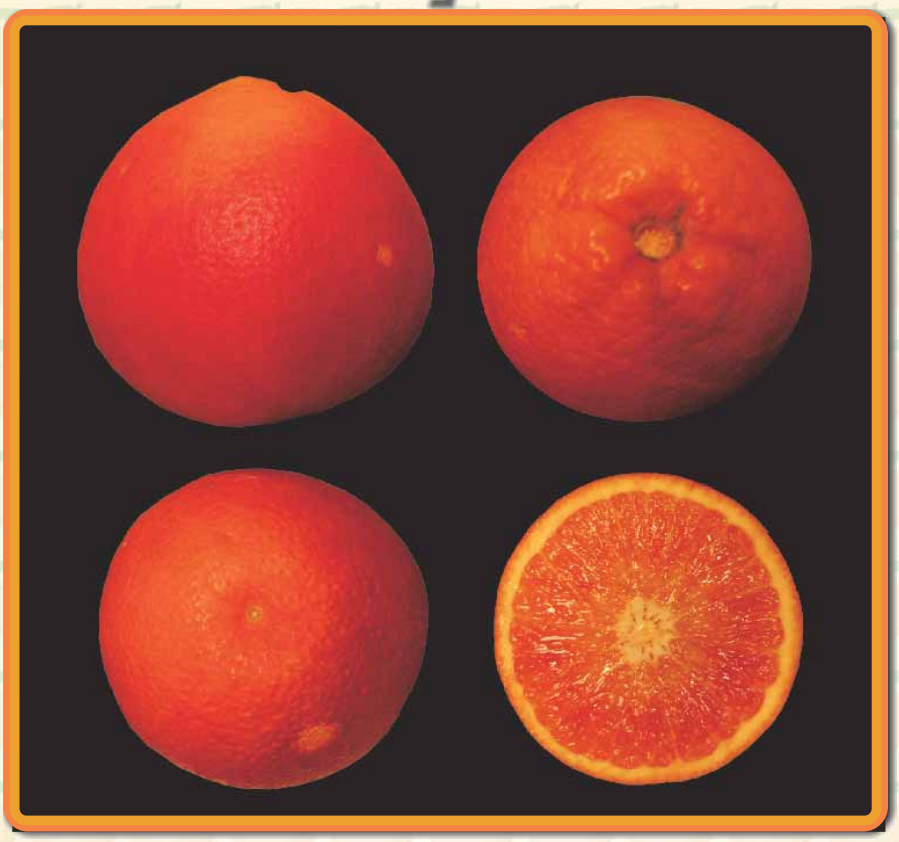
ORIGINE

Clone selezionato e risanato mediante microinnesto e termoterapia presso il DOFATA-Università di Catania nel 1998.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone interessante per la buona qualità dei frutti dal gusto eccellente, determinato da un armonico contrasto tra zuccheri ed acidi. La pigmentazione antocianica della polpa è molto pronunciata, mediamente estesa sulla buccia.

Tarocco Lempso NL C 5787



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **sferoidale**
Peso **200 g**
Colore della buccia **rosso intenso**
Buccia **mediamente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **rosso intenso**
Succosità **media**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **media**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **media**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **elevato**
Spinescenza **assente**
Portamento **procombente**
Chioma **compatta**

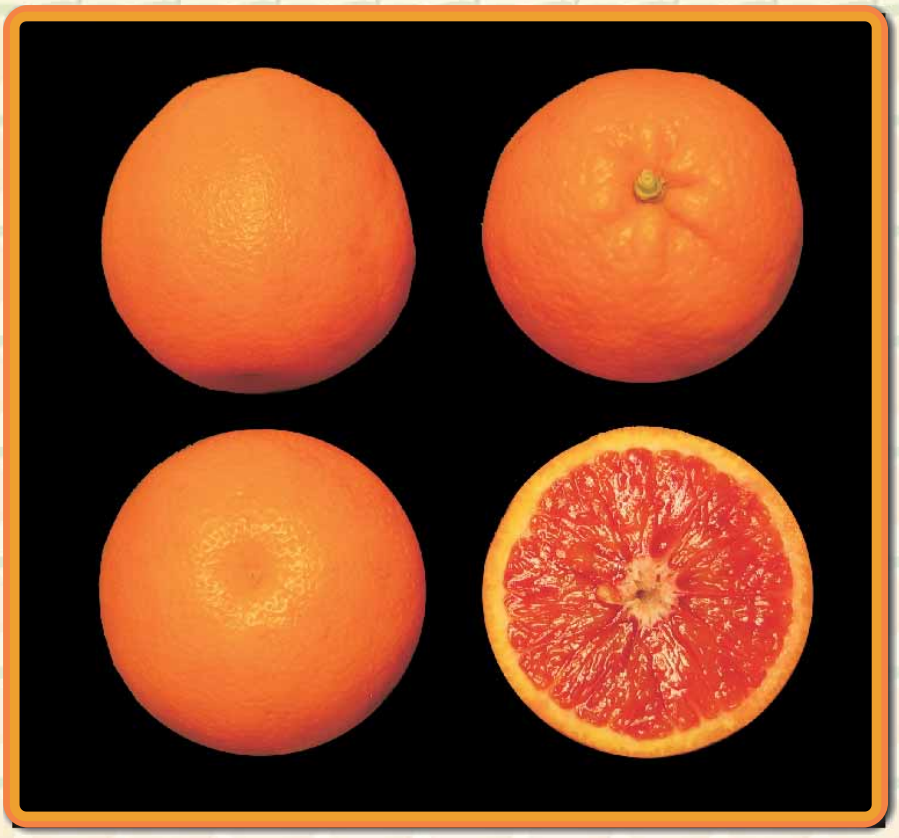
ORIGINE

Clone nucellare della varietà Tarocco Lempso selezionato presso Il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1987. Tra gli agricoltori è conosciuto con il sinonimo di "Cicciobello".

GIUDIZIO SINTETICO

Clone interessante per l'intensa pigmentazione antocianica della buccia e della polpa. Il contenuto in acidità dei frutti durante la maturazione si abbassa lentamente, e pertanto nelle aree di coltivazione medio-tardive l'acidità è molto elevata anche in presenza di intensa pigmentazione della buccia.

Tarocco Meli NL C 8158



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **ovoidale**
Peso **220 g**
Colore della buccia **arancio**
Buccia **mediamente papillata**
Spessore della buccia **sottile**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **rosso intenso**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **elevata**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **elevato**
Spinescenza **media**
Portamento **assurgente**
Chioma **espansa**

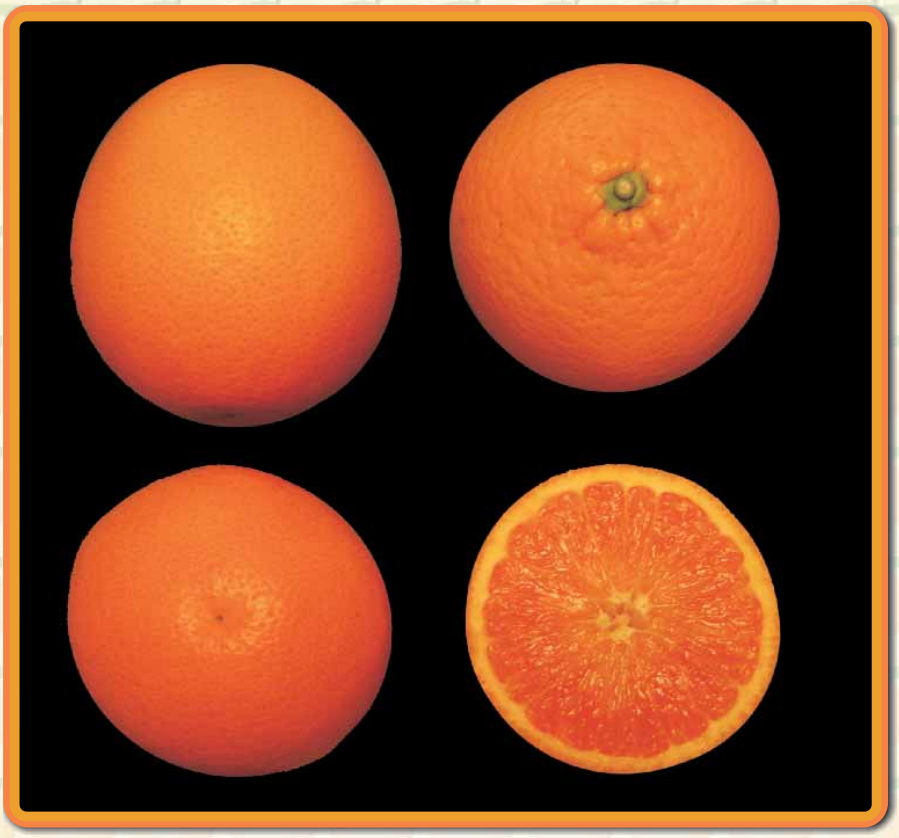
ORIGINE

Clone nucellare della varietà Tarocco Meli selezionato presso Il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1988.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone interessante per l'epoca di maturazione tardiva e per l'elevata persistenza del frutto maturo sulla pianta. La pigmentazione antocianica della buccia è rara e poco estesa. Il frutto si mantiene compatto ed è adatto alla frigoconservazione.

Tarocco Messina rotondo NL C 2014



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **ovoidale**
Peso **190 g**
Colore della buccia **giallo arancio**
Grana **fine**
Spessore della buccia **sottile**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **arancio**
Succosità **media**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **media**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **elevata**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **elevato**
Spinescenza **ridotta**
Portamento **procombente**
Chioma **espansa**

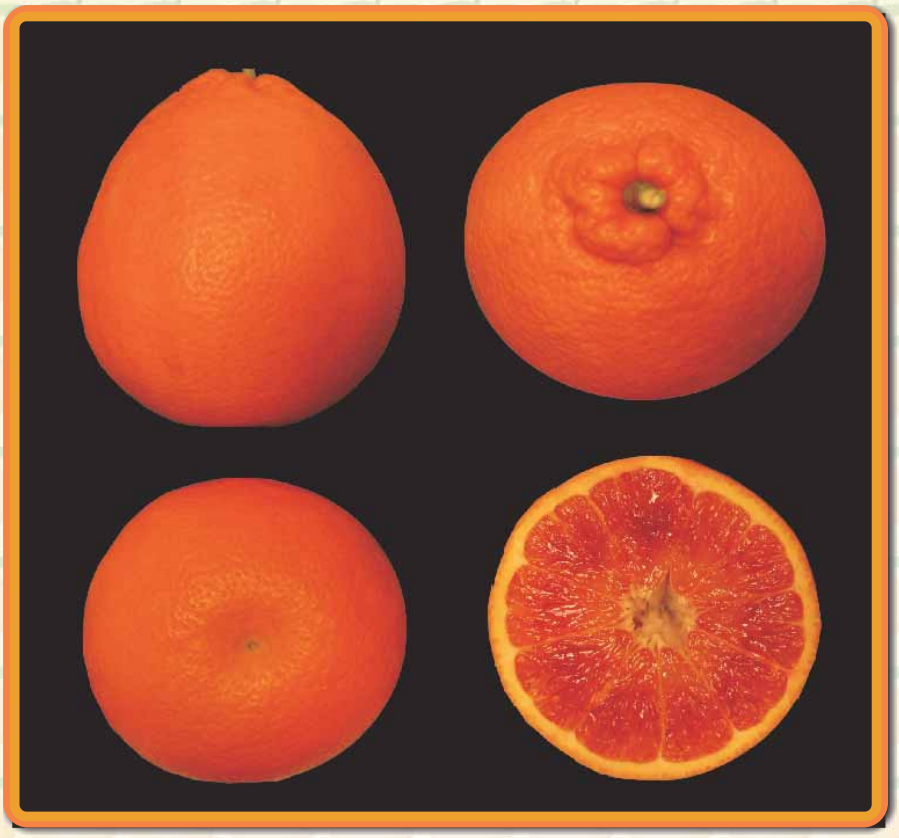
ORIGINE

Clone nucellare della varietà Tarocco Messina rotondo selezionato presso il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1984.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone nucellare interessante per l'epoca di maturazione estremamente tardiva: raccolto a metà giugno conserva intatta la serbevolezza dei frutti, caratterizzati tra l'altro da ottima resistenza alla manipolazione e al trasporto. La buccia, sottile e liscia, non raggiunge una colorazione sufficiente.

Tarocco NL 57-1E-1



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **obovoidale**
Peso **220 g**
Colore della buccia **arancio**
Buccia **lievemente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **elevata**
Colore della polpa **arancio**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **presente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **breve**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **elevato**
Spinescenza **elevata**
Portamento **assurgente**
Chioma **espansa**

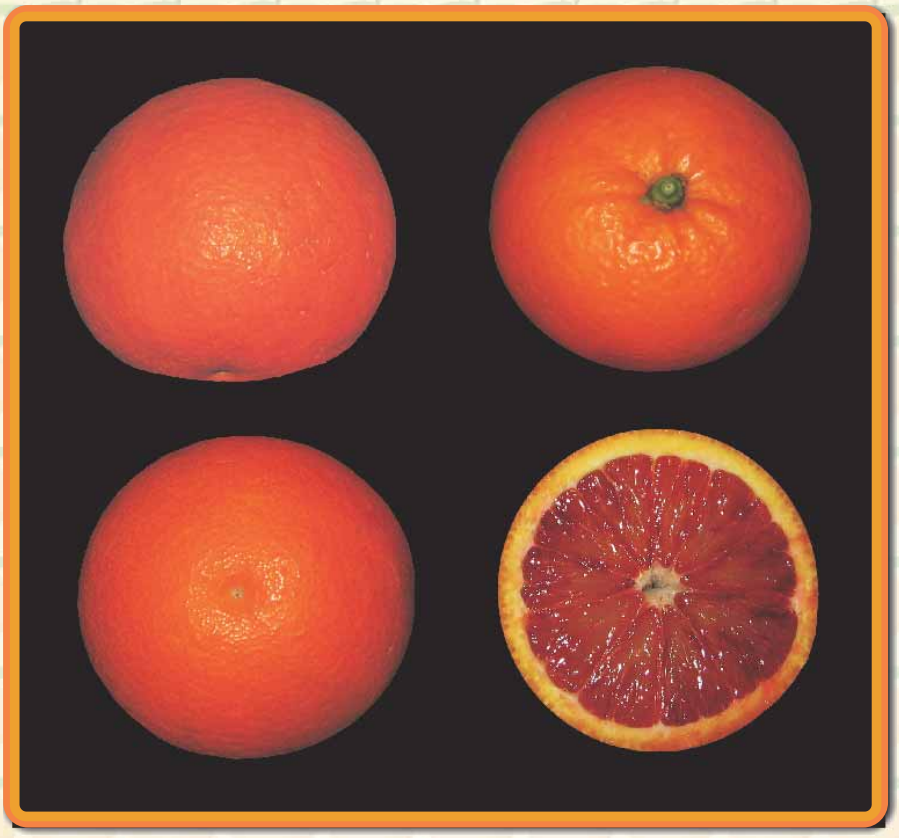
ORIGINE

Clone nucellare di più antica costituzione tra le arance pigmentate selezionato presso il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1957.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone interessante per l'epoca di maturazione precoce, per l'elevata pezzatura dei frutti e produttività. Il frutto di eccellenti caratteristiche organolettiche si sbuccia con facilità. Ha breve persistenza sulla pianta e va incontro velocemente a fenomeni di spigatura; la sofficità della buccia lo rende poco idoneo alla conservazione. E' vocato nelle aree di coltivazione precoci dove vengono esaltate le sue caratteristiche migliori.

Tarocco Rosso VCR



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **sferoidale**
Peso **210 g**
Colore della buccia **rosso**
Buccia **mediamente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **rosso intenso**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **media**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **medio**
Spinescenza **assente**
Portamento **assurgente**
Chioma **espansa**

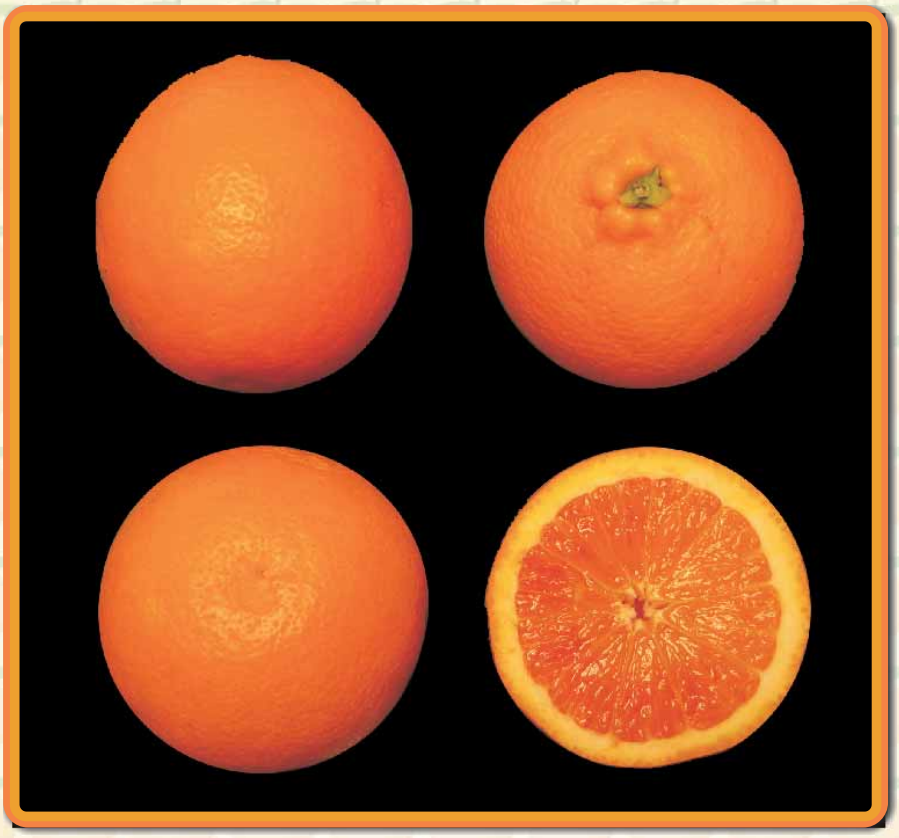
ORIGINE

Clone risanato mediante microinnesto dalla varietà Tarocco Rosso presso il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1987.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone interessante per l'intensa pigmentazione antocianica della polpa che si manifesta tardivamente quando il frutto è pienamente maturo.

Tarocco S. Alfio M 509



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **obovoidale**
Peso **200 g**
Colore della buccia **arancio**
Buccia **lievemente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **arancio intenso**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **elevata**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **medio**
Spinescenza **assente**
Portamento **assurgente**
Chioma **espansa**

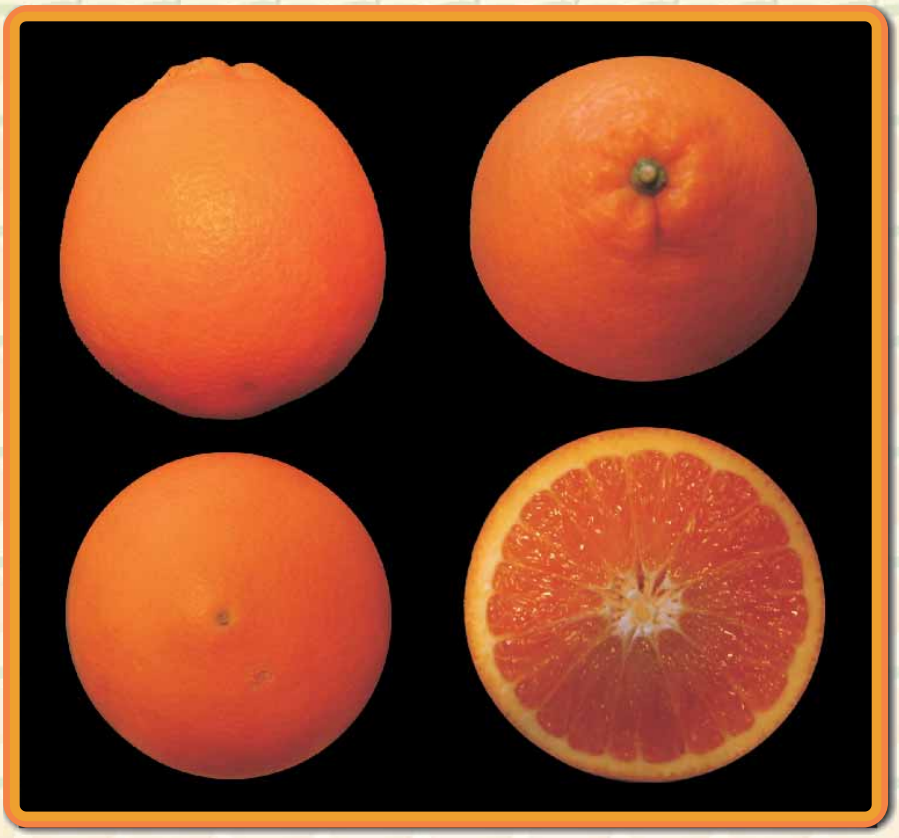
ORIGINE

Clone selezionato e risanato mediante microinnesto e termoterapia presso il DOFATA-Universita di Catania nel 1998.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone interessante per l'epoca di maturazione tardiva e per l'elevata persistenza del frutto maturo sulla pianta. I frutti presentano una modesta pigmentazione della buccia e della polpa.

Tarocco Sciara NL C 1882



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **obovoidale**
Peso **220 g**
Colore della buccia **giallo arancio**
Buccia **lievemente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **arancio intenso**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **media**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **medio**
Spinescenza **ridotta**
Portamento **assurgente**
Chioma **espansa**

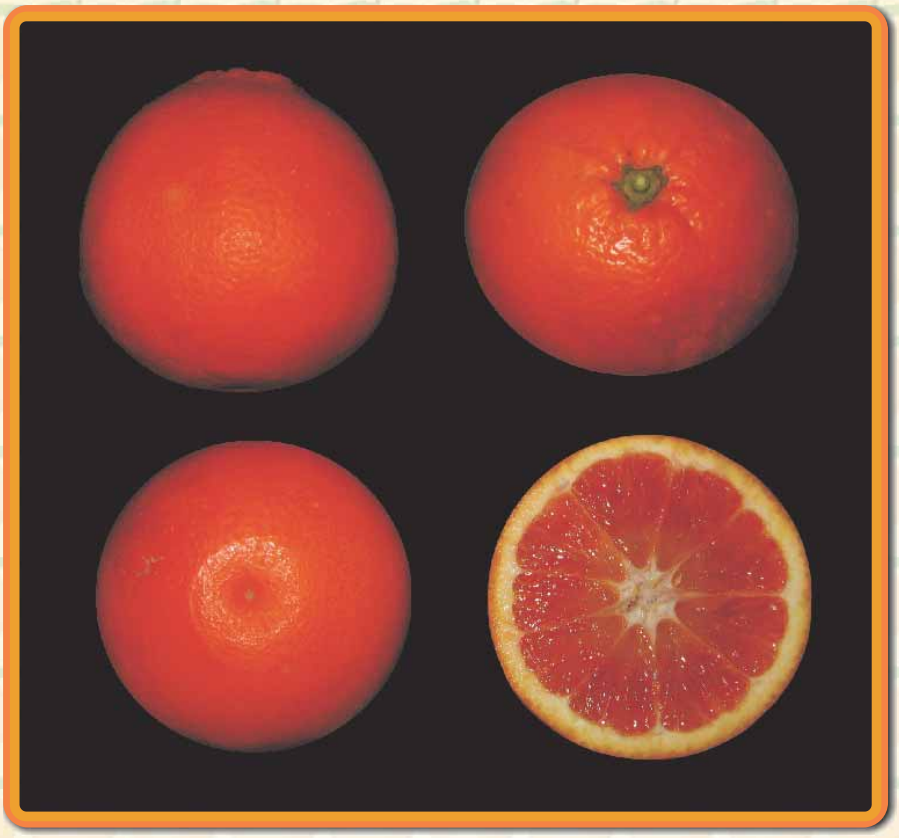
ORIGINE

Clone nucellare della varietà Tarocco Sciara selezionato presso Il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1985.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone caratterizzato da elevata pezzatura ed alta resa in succo; i frutti presentano la polpa molto deliquescente e pellicola dei segmenti sottile. La pigmentazione antocianica è poco pronunciata.

Tarocco Scirè NL D 2062



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **sferoidale**
Peso **200 g**
Colore della buccia **rosso intenso**
Buccia **lievemente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **rosso**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **elevata**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **elevato**
Spinescenza **media**
Portamento **assurgente**
Chioma **mediamente espansa**

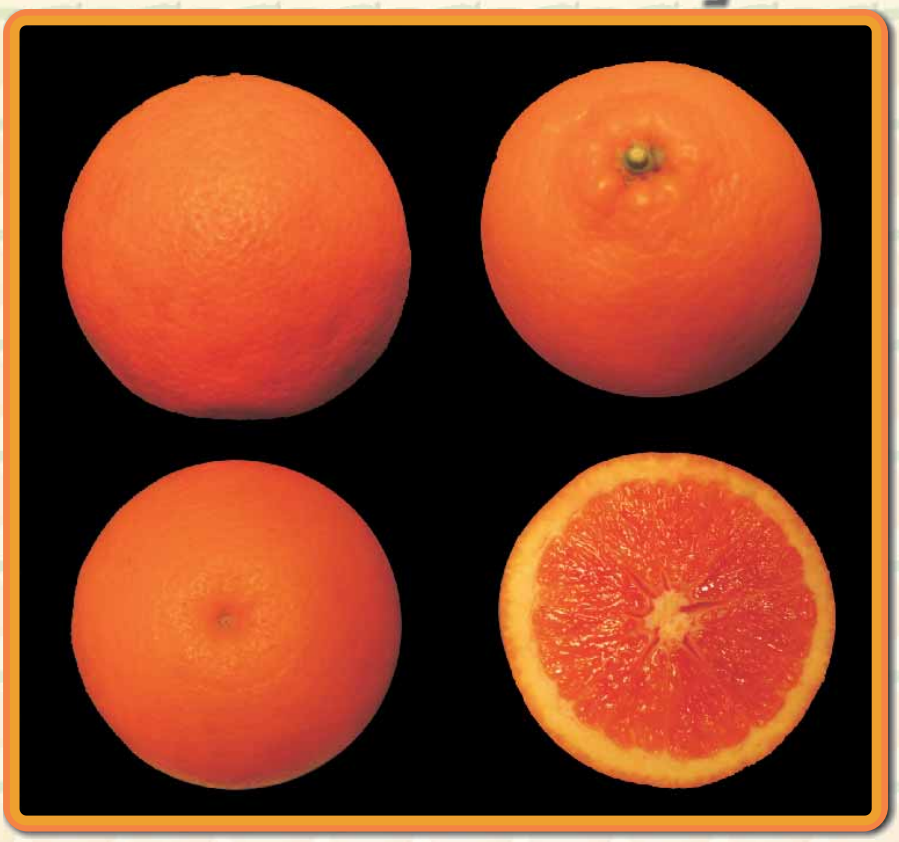
ORIGINE

Clone nucellare della varietà Tarocco Scirè selezionato presso il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1988.

GIUDIZIO SINTETICO

La varietà di origine, rinvenuta dai fratelli Scirè e conosciuta erroneamente come Tarocco Gallo, è la varietà che si è maggiormente diffusa in questi anni per la compattezza e l'ottima persistenza del frutto maturo sulla pianta. Il frutto è caratterizzato da una leggera infossatura circolare nella parte basale mentre nella parte apicale è spesso presente il residuo stilare.

Tarocco Tapi



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **obovoidale**
Peso **210 g**
Colore della buccia **rosso**
Buccia **lievemente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **rosso intenso**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **media**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **elevato**
Spinescenza **media**
Portamento **assurgente**
Chioma **espansa**

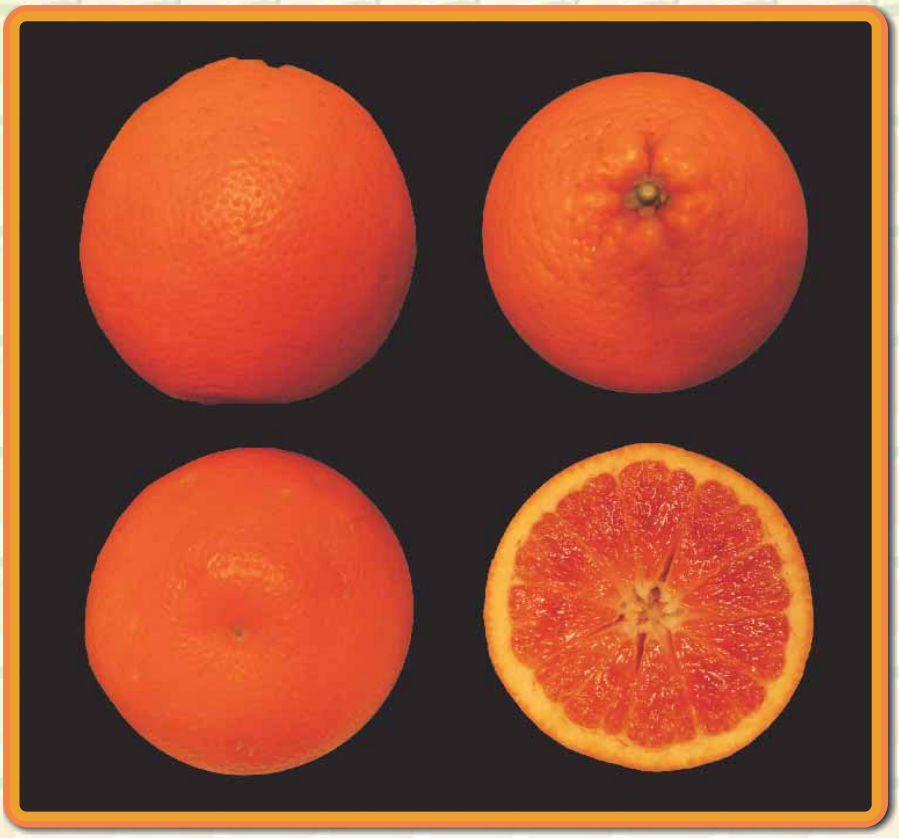
ORIGINE

Clone nucellare della varietà Tarocco Arcimusa selezionato presso il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1975. Il nome deriva dalle iniziali di Tarocco Arcimusa pigmentato.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone nucellare interessante per l'epoca di maturazione precoce, l'elevata e costante produzione, la compattezza dei frutti. La buona persistenza dei frutti maturi sulla pianta permette di protrarre la raccolta fino a metà febbraio.

Tarocco TDV



EPOCA DI MATURAZIONE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **obovoidale**
Peso **220 g**
Colore della buccia **rosso**
Buccia **lievemente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Sbucciabilità **media**
Colore della polpa **rosso intenso**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **assente**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **media**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

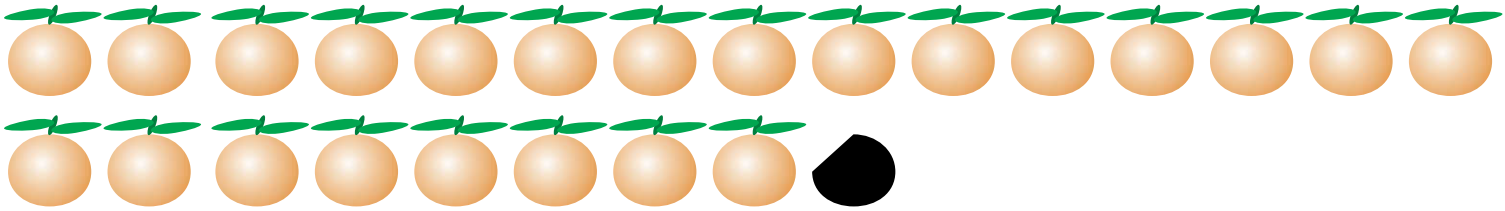
Vigore **medio alto**
Spinescenza **ridotta**
Portamento **assurgente**
Chioma **espansa**

ORIGINE

Clone nucellare della varietà Tarocco Degenerazione delle Veschichette selezionato presso il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1976. La varietà di origine è una mutazione peggiorativa di Tarocco comune che produce frutti con vescichette a bassissimo contenuto in succo; la propagazione attraverso la nucella ha eliminato le caratteristiche negative della varietà di origine e ha determinato caratteristiche del tutto nuove e positive.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone interessante per l'epoca di maturazione estremamente precoce, l'intensa pigmentazione antocianica della polpa, l'elevata pezzatura dei frutti e la buona qualità organolettica.



Femminello siracusano NL 2kr

EPOCA DI MATURAZIONE DEL PRIMOFIORE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **ellittica**
Peso **150 g**
Colore della buccia **giallo citrino**
Buccia **mediamente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Colore della polpa **giallo citrino**
Succosità **elevata**
Semi **numerosi**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **elevata**
Alternanza **assente**
Tolleranza al malsecco **bassa**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **media**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **elevato**
Spinescenza **lievemente presente**
Portamento **mediamente assurgente**
Chioma **mediamente espansa**

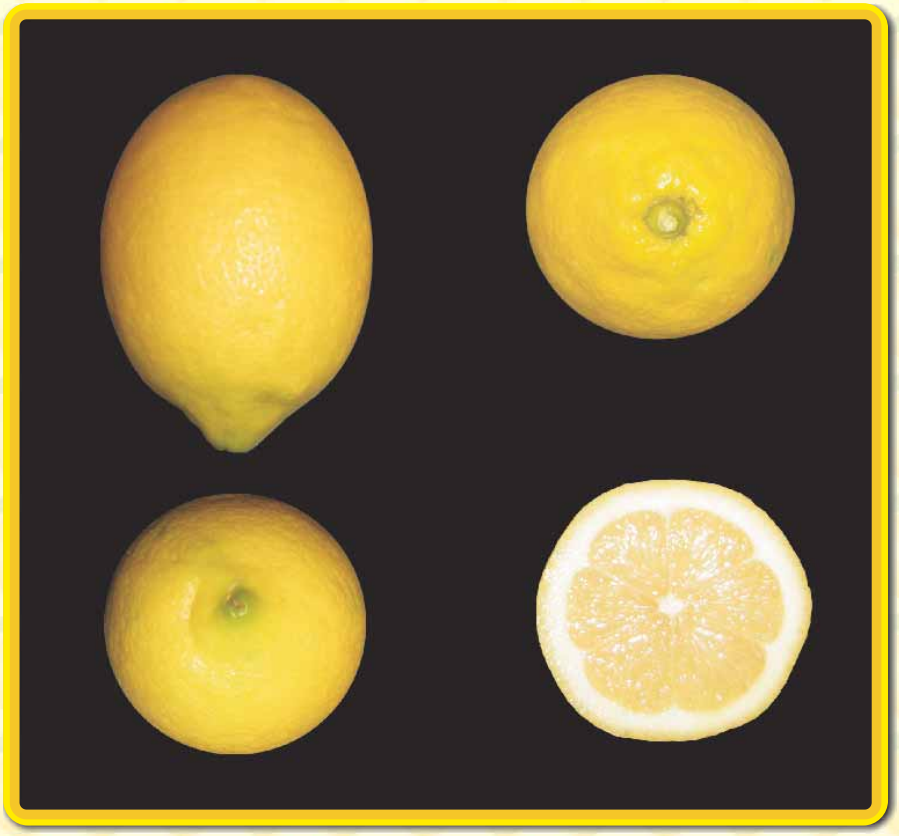
ORIGINE

Clone derivato da mutazione del tessuto nucellare indotta da radiazioni di Co60 selezionato presso il CRA-Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale nel 1970.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone di elevata e costante produttività, che entra precocemente in produzione e dai frutti di notevole dimensione. E' suscettibile al mal secco ed è sensibile ai venti.

Interdonato



EPOCA DI MATURAZIONE DEL PRIMOFIORE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **ellittica**
Peso **150 g**
Colore della buccia **giallo**
Buccia **lievemente papillata**
Spessore della buccia **medio**
Colore della polpa **giallo citrino**
Succosità **media**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **media**
Alternanza **assente**
Tolleranza al malsecco **media**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **media**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **elevato**
Spinescenza **ridotta**
Portamento **assurgente**
Chioma **compatta**

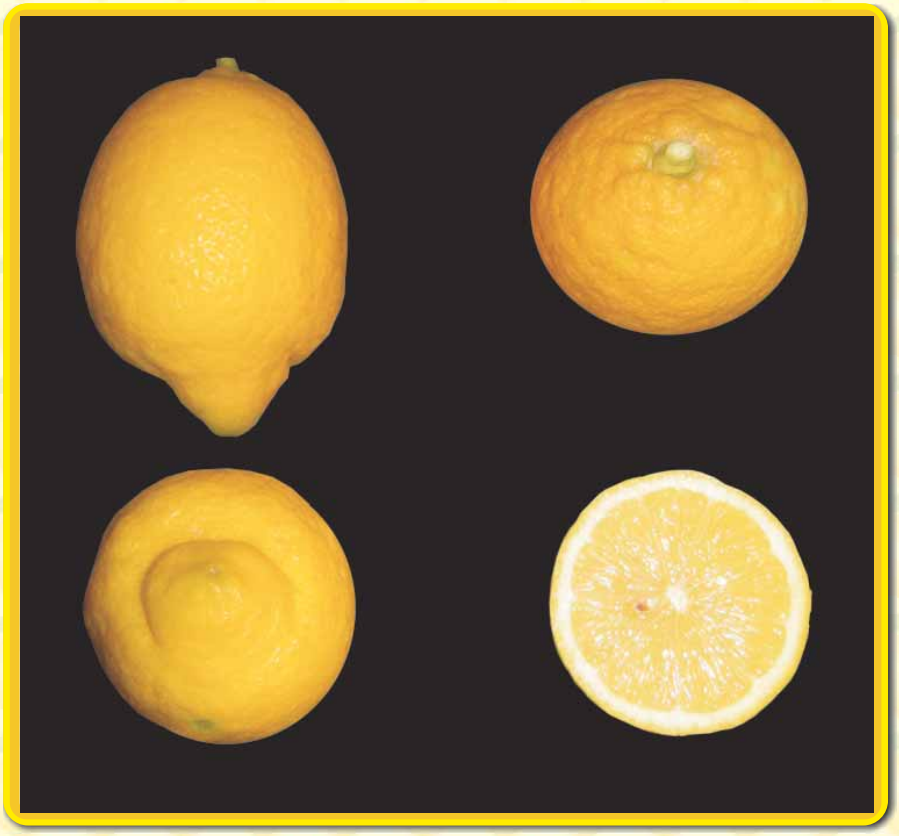
ORIGINE

Ibrido d'innesto tra limone e cedro ottenuto dal colonello G. Interdonato ad Alì Terme (ME) nel 1890.

GIUDIZIO SINTETICO

Interessante per la produzione di primofiore di notevole pezzatura, di grana molto fine e di estrema precocità. Esprime le sue caratteristiche peculiari nelle zone vocate del messinese ionico dove è in corso di riconoscimento europeo l'Indicazione Geografica Protetta (IGP) come "Limone Interdonato Messina Jonica".

Kamarina



EPOCA DI MATURAZIONE DEL PRIMOFIORE

Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno

CARATTERISTICHE DEL FRUTTO

Forma **ellittica**
Peso **130 g**
Colore della buccia **gialla**
Buccia **papillata**
Spessore della buccia **sottile**
Colore della polpa **giallo citrino**
Succosità **elevata**
Semi **assenti**

PIANTA

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Produttività **media**
Alternanza **assente**
Tolleranza al malsecco **elevata**
Persistenza del frutto maturo sulla pianta **media**

CARATTERISTICHE VEGETATIVE

Vigore **medio**
Spinescenza **lievemente presente**
Portamento **assurgente**
Chioma **mediamente compatta**

ORIGINE

Mutazione gemmaria riscontrata a Siracusa.

GIUDIZIO SINTETICO

Clone interessante per l'elevata tolleranza al mal secco e per l'apirenia dei frutti. Le piante originali sono affette da diversi viroidi e sono in corso di risanamento mediante microinnesto.

Produttività

Tarocco NL 57-1E T. Tapi T. TDV Moro NL 58-8D-1 T. Scirè NL D 2062 T. Gabella T. Meli NL C 8158 T. Rosso VCR T. Sciara NL C 1882 T. Gallo NL C 898 T. Ippolito M 507 T. S. Alfio M 509	elevata
T. Lempso NL C 5787 T. Messina rotondo	media

Valencia Midknight Valencia Delta W. Navel CES 3033 Lane Late Navelina ISA 315	elevata
Newhall Cara Cara Brasiliano 92 Vaniglia apireno Thomson Navel	media
Navelate 105	bassa

Desiderio Etna Alkantara Clemapo Delizia Mandared Mandalate Primosole Monreal apireno VCR Ota 9 Clemen. Hernandina Clementine Marisol Clementine spinoso	elevata
Nova Sirio Tacle Simeto Clara Miyagawa Clementine Corsica II Clementine Ragheb Amoa 8	media

Cerza VCR apireno F. comune NL 46-644 F. siracusano NL 2kr	elevata
F. siracusano Interdonato Adamo VCR apireno Kamarina	media

Alternanza

T. Gallo NL C 898 T. Scirè NL D 2062 T. Gabella T. Meli NL C 8158 T. Tapi T. TDV T. Rosso VCR T. Sciara NL C 1882 T. Ippolito M 507 T. S. Alfio M 509 T. Messina rotondo T. Lempso NL C 5787	assente
Tarocco NL 57-1E Moro NL 58-8D-1	presente

Valencia Midknight Valencia Delta W. Navel CES 3033 Navelina ISA 315 Newhall Cara Cara Brasiliano 92 Thomson Navel Lane Late Navelate 105	assente
Vaniglia apireno	presente

Alkantara Clara Mandared Sirio Clemapo Delizia Tacle Primosole Miyagawa Etna Nova Mandalate Clementine Marisol Clementine spinoso Clemen. Hernandina Monreal apireno VCR Clementine Corsica II Clementine Ragheb Ota 9 Amoa 8 Desiderio	assente
Simeto	presente

Persistenza del frutto

T. Meli NL C 8158 T. Messina rotondo T. S. Alfio M 509 T. Gabella T. Scirè NL D 2062	elevata
T. Gallo NL C 898 T. Tapi Moro NL 58-8D-1 T. Ippolito M 507 T. TDV T. Rosso VCR T. Sciara NL C 1882 T. Lempso NL C 5787	media
Tarocco NL 57-1E	breve

Valencia Delta Valencia Midknight Lane Late W. Navel CES 3033	elevata
Newhall Navelina ISA 315 Cara Cara Brasiliano 92 Navelate 105	media
Thomson Navel Vaniglia apireno	breve

Alkantara Sirio	elevata
Clementine Marisol Clementine Corsica II Clementine spinoso Clemen. Hernandina Monreal apireno VCR Clementine Ragheb Mandared Clemapo Delizia Miyagawa Etna Nova Mandalate Desiderio Tacle Clara Simeto Ota 9 Amoa 8	media
Primosole	breve

Tolleranza al mal secco

Kamarina	elevata
Cerza VCR apireno Interdonato Adamo VCR apireno F. comune NL 46-644	media
F. siracusano F. siracusano NL 2kr	bassa

Vigore

Tarocco NL 57-1E T. Tapi T. Lempso NL C 5787 T. Scirè NL D 2062 T. Gabella T. Meli NL C 8158 T. Messina rotondo	elevato
T. TDV T. Rosso VCR T. Sciara NL C1882 T. Gallo NL C 898 T. Ippolito M 507 T. S. Alfio M 509 Moro NL 58-8D-1	medio

W. Navel CES 3033	elevato
Valencia Midknight Valencia Delta Thomson Navel Newhall Navelina ISA 315 Brasiliano 92 Lane Late Navelate 105 Vaniglia apireno	medio
Cara Cara	ridotto

Mandared	elevato
Clara Tacle Sirio Simeto Clementine Marisol Clementine spinoso Clemen. Hernandina Monreal apireno VCR Clementine Corsica II Clementine Ragheb Clemapo Delizia Ota 9 Etna Nova Mandalate Miyagawa Desiderio	medio
Alkantara Primosole Amoa 8	ridotto

F. comune NL 46-644 F. siracusano NL 2kr Interdonato F. siracusano	elevato
Adamo VCR apireno Cerza VCR apireno Kamarina	medio

Spinescenza

T. Gabella T. Ippolito M 507 T. Rosso VCR T. S. Alfio M 509	assente
T. Gallo NL C 898 T. Sciara NL C1882 T. Messina rotondo T. TDV	ridotta
T. Lempso NL C 5787 Moro NL 58-8D-1 T. Scirè NL D 2062 T. Tapi T. Meli NL C 8158	media
Tarocco NL 57-1E	elevata

Vaniglia apireno Newhall Lane Late Valencia Midknight Valencia Delta Thomson Navel	assente
Navelate 105 Brasiliano 92 Cara Cara Navelina ISA 315 W. Navel CES 3033	ridotta

Clementine Marisol Clemen. Hernandina Monreal apireno VCR Clementine Corsica II Clementine Ragheb Nova Miyagawa Ota 9 Sirio Primosole Etna Desiderio Simeto	assente
Amoa 8 Clemapo Delizia Mandalate	ridotta
Alkantara Mandared Clementine spinoso Clara Tacle	media

Peso del frutto

T. TDV Tarocco NL 57-1E T. Sciara NL C 1882 T. Meli NL C 8158	220 g
T. Tapi T. Rosso VCR	210 g
T. Ippolito M 507 T. Lempso NL C 5787 T. Gallo NL C 898 T. Scirè NL D 2062 T. S. Alfio M 509 T. Gabella	200 g
T. Messina rotondo	190 g
Moro NL 58-8D-1	180 g

Newhall	230 g
W. Navel CES 3033 Navelina ISA 315 Cara Cara	220 g
Valencia Midknight Thomson Navel	200 g
Brasiliano 92 Valencia Delta	190 g
Lane Late Navelate 105	180 g
Vaniglia apireno	170 g

Alkantara	200 g
Clara Mandared Simeto Sirio	170 g
Tacle Clemapo Delizia Primosole Etna Nova	150 g
Miyagawa	120 g
Clementine Marisol	110 g
Mandalate	100 g
Monreal apireno VCR Clemen. Hernandina Clementine Corsica II	90 g
Clementine spinoso Desiderio Clementine Ragheb	80 g
Ota 9 Amoa 8	60 g

F. siracusano NL 2kr Interdonato	150 g
Adamo VCR apireno Cerza VCR apireno F. comune NL 46-644 Kamarina	130 g
F. siracusano	110 g

Semi

Tarocco NL 57-1E T. Meli NL C 8158 T. Tapi T. Scirè NL D 2062 Moro NL 58-8D-1 T. TDV T. Messina rotondo T. Sciara NL C1882 T. Gallo NL C 898 T. S. Alfio M 509 T. Rosso VCR T. Lempso NL C 5787 T. Ippolito M 507 T. Gabella	assenti

Newhall W. Navel CES 3033 Navelina ISA 315 Cara Cara Thomson Navel Brasiliano 92 Lane Late Navelate 105	assenti
Valencia Delta Valencia Midknight Vaniglia apireno	rari

Clara Tacle Mandared Mandalate Alkantara Miyagawa Simeto	assenti
Desiderio Etna Primosole Sirio Clementine Marisol Clementine spinoso Clemen. Hernandina Clementine Corsica II Clementine Ragheb Clemapo Delizia	assenti *
Monreal apireno VCR Ota 9	pochi**
Nova Amoa 8	da 1 a 6

Adamo VCR apireno Cerza VCR apireno Interdonato Kamarina	assenti
F. siracusano F. comune NL 46-644 F. siracusano NL 2kr	numerosi

*assenti se le piante sono coltivate in purezza;
in presenza di polline estraneo i frutti possono presentare un numero di semi variabile da 1 a 5
**presenti in numero variabile da 1 a 4

Colore della buccia

- Moro NL 58-8D-1
- T. Lempso NL C 5787
- T. TDV
- T. Rosso VCR
- T. Scirè NL D 2062
- T. Ippolito M 507
- T. S. Alfio M509
- T. Gabella
- Tarocco NL 57-1E
- T. Sciara NL C 1882
- T. Meli NL C 8158
- T. Tapi
- T. Gallo NL C 898
- T. Messina rotondo

- Cara Cara
- Navelina ISA 315
- W. Navel CES 3033
- Newhall
- Brasiliano 92
- Thomson Navel
- Valencia Midknight
- Valencia Delta
- Lane Late
- Navelate 105
- Vaniglia apireno

- Ota 9
- Amoa 8
- Sirio
- Alkantara
- Primosole
- Etna
- Desiderio
- Clara
- Mandared
- Nova
- Clemapo Delizia
- Tacle
- Mandalate
- Simeto
- Clementine spinoso
- Clementine Oronules
- Monreal apireno VCR
- Clementine Corsica II
- Clementine Ragheb
- Miyagawa
- Clemen. Hernandina

Colore della polpa

- Moro NL 58-8D-1
- T. Rosso VCR
- T. TDV
- T. Tapi
- T. Lempso NL C 5787
- T. Gabella
- Scirè NL D 2062
- T. Ippolito M507
- T. S. Alfio M509
- Tarocco NL 57-1E
- T. Sciara NL C 1882
- T. Meli NL C 8158
- T. Gallo NL C 898
- T. Messina rotondo

- Cara Cara
- Navelina ISA 315
- W. Navel CES 3033
- Newhall
- Brasiliano 92
- Valencia Midknight
- Thomson Navel
- Lane Late
- Navelate 105
- Valencia Delta
- Vaniglia apireno

- Ota 9
- Amoa 8
- Sirio
- Alkantara
- Primosole
- Etna
- Desiderio
- Clara
- Mandared
- Nova
- Tacle
- Mandalate
- Miyagawa
- Simeto
- Clemen. Hernandina
- Clementine spinoso
- Clementine Oronules
- Monreal apireno VCR
- Clementine Corsica II
- Clementine Ragheb
- Clemapo Delizia

Spessore della buccia

sottile
- T. Meli NL C 8158
- T. Messina rotondo

medio
- T. Rosso VCR
- T. TDV
- T. Tapi
- T. Lempso NL C 5787
- T. Gabella
- T. Scirè NL D 2062
- T. Ippolito M 507
- T. S. Alfio M509
- Tarocco NL 57-1E
- T. Sciara NL C 1882
- T. Gallo NL C 898
- Moro NL 58-8D-1

sottile
- Navelina ISA 315
- Thomson Navel

medio
- Newhall
- Brasiliano 92
- W. Navel CES 3033
- Lane Late
- Navelate 105
- Vaniglia apireno
- Valencia Midknight
- Valencia Delta

elevato
- Cara Cara

sottile
- Clemapo Delizia
- Etna
- Desiderio
- Mandared
- Nova
- Mandalate
- Simeto
- Clemen. Hernandina
- Clementine spinoso
- Clementine Corsica II
- Clementine Ragheb
- Clementine Marisol
- Monreal apireno VCR
- Miyagawa
- Primosole
- Sirio
- Alkantara
- Ota 9

medio
- Tacle
- Clara

elevato
- Amoa 8

sottile
- Kamarina

medio
- F. siracusano
- F. siracusano NL 2kr
- Interdonato
- Adamo VCR apireno
- Cerza VCR apireno
- F. comune NL 46-644

Sbucciabilità

elevata
- Tarocco NL 57-1E

media
- T. Meli NL C 8158
- T. Rosso VCR
- T. TDV
- T. Tapi
- T. Lempso NL C 5787
- T. Scirè NL D 2062
- T. Gabella
- T. Ippolito M 507
- T. S. Alfio M 509
- T. Sciara NL C 1882
- T. Gallo NL C 898
- Moro NL 58-8D-1
- T. Messina rotondo

elevata
- W. Navel CES 3033

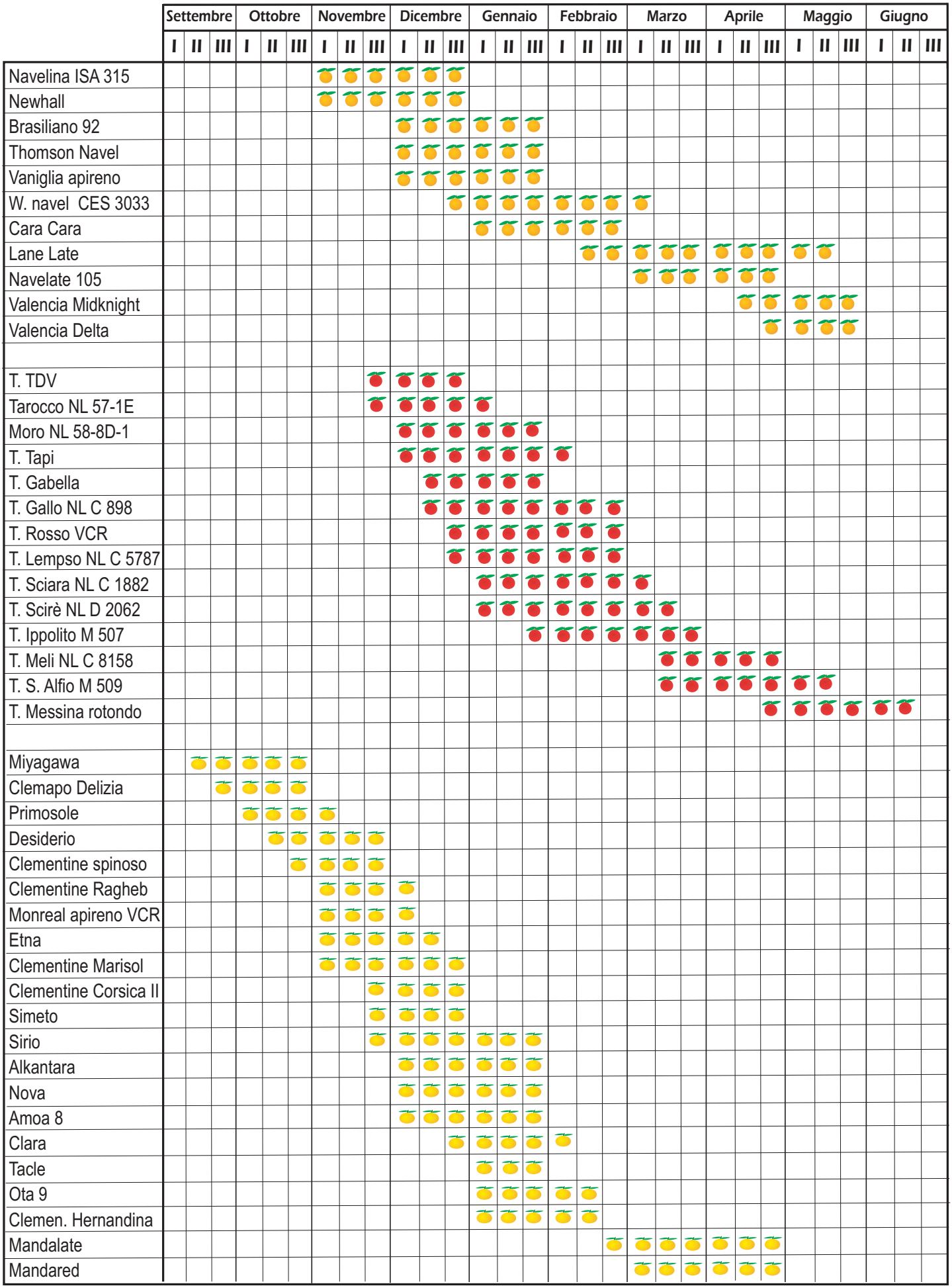
media
- Newhall
- Lane Late
- Navelina ISA 315
- Navelate 105

bassa
- Thomson Navel
- Brasiliano 92
- Cara Cara
- Vaniglia apireno
- Valencia Delta
- Valencia Midknight

elevata
- Sirio
- Alkantara
- Primosole
- Etna
- Desiderio
- Miyagawa
- Clara
- Mandared
- Tacle
- Mandalate
- Simeto
- Clemen. Hernandina
- Clementine spinoso
- Clementine Marisol
- Monreal apireno VCR
- Clementine Corsica II
- Clementine Ragheb
- Clemapo Delizia
- Amoa 8
- Ota 9

media
- Nova

Calendario di maturazione



Bibliografia

Calabrese F., Barone F., Peri G., Alonzo G., Saiano G. (2001) **Da Ribera arance dietetiche col vaniglia apireno** *Frutticoltura* (11), 35-38.

La Rosa G., Tribulato E. (2001) **Interessanti prospettive per l'arancio Lane Late in Italia** *Frutticoltura* (11), 31-33.

La Rosa G., Tribulato E. (2002) **Etna, un nuovo ibrido tra satsuma e clementine.** *Frutticoltura* (12), 27-32.

La Rosa G., Tribulato E. (2006) **Luci ed ombre della coltura del clementine nel bacino del Mediterraneo.** *Frutticoltura* (1), 14-16.

Liste di orientamento varietale degli agrumi (2002) **Arancio, mandarino-simili.** *L'informatore agrario* Supplemento n° 1 (48), 5-14.

Liste di orientamento varietale degli agrumi (2004) **Arancio, mandarino-simili.** *L'informatore agrario* Supplemento n° 1 (45), 5-10.

Mennone G. (2006) **Nuove varietà per gli agrumi a frutto piccolo.** *L'informatore agrario* (19), 60-65.

Recupero S., Caruso A., Terranova G., Starrantino A. (2000) **Comportamento agronomico del "Femminello Siracusano 2kr" su tre portinnesti nella piana di Lamezia Terme.** *Atti V Giornate Scientifiche S.O.I. Sirmione 28-30 marzo* 445-446.

Recupero S., Caruso A., Russo G., Reforgiato Recupero G. (2001) **Osservazioni sul comportamento di diversi agrumi ornamentali.** *Frutticoltura* (11), 61-67.

Reforgiato Recupero G, Russo G., Recupero S. (2005) **New promising *Citrus* triploid hybrids selected from crosses between monoembryonic diploid female and tetraploid male parents.** *Hortscience* (3)

Regione Siciliana- Assessorato Agricoltura e Foreste - SOAT 19 Paternò (1998) **Innovazioni varietali in agrumicoltura.** *Tipografia IBLA* pp 36.

Russo F., Spina P. (1985) **Varietà coltivate**. *Trattato di agrumicoltura.* Edagricole, Vol. I, 117-132.

Russo G., Perri F., Recupero S., Reforgiato Recupero G. (2001) **Produzione e qualità del frutto di diverse selezioni di clementine.** *Frutticoltura* (11), 25-28.

Russo G., Recupero S., Puglisi A. Reforgiato Recupero G. (2004) **Nuovi ibridi triploidi di agrumi dal miglioramento genetico italiano.** *Frutticoltura* (3), 14-18.

Saunt J. (2000) **Citrus varieties of the world.** *Sinclair International limited Norwich, England. II edition, pp* 160.

Spina P., Russo F., Geraci G., Martelli S. (1980) **Schede per il registro varietale dei fruttiferi I Arancio e mandarino** pp 91.

Starrantino A., Russo F. (1985) **Una nuova varietà di arancio precoce: la Navelina ISA 315.** *Frutticoltura*, (9-10), 56-59.

Starrantino A. (1992) **Innovazioni varietali in agrumicoltura**. *Frutticoltura*, (2), 6-11.

Starrantino A. (1993) **Dinamica varietale in agrumicoltura**. *Frutticoltura*, (6), 13-19.

Starrantino A. (1994) **Quadro attuale degli orientamenti varietali per la trasformazione degli agrumi.** *Frutticoltura*, (11), 17-22.

Starrantino A. (1994) **"Clara", un ibrido triploide di clementine e di arancio Tarocco tetraploide.** *Atti II Giornate Scientifiche SOI,* Spoleto: 177-178.

Starrantino A. (1997) **Agrumi: quali cultivar richiede il mercato.** *Terra e Vita,* (14), 28-33.

Starrantino A. (1997) **Il miglioramento genetico degli agrumi: tecniche convenzionali e nuove.** *Frutticoltura,* (12), 7-15.

Starrantino A., Russo G., Micalizio L., Tessitore M., Caruso A. (1997) **Il clementine Spinoso nella piana di Sibari.** *Frutticoltura,* (12), 37-41.

Starrantino A. (1999) **Scelte varietali e certificazione genetico-sanitaria del materiale di propagazione per l'agrumicoltura italiana.** *Frutticoltura*, (1), 7-16.

Starrantino A. (1999) **"Tacle", nuovo ibrido triploide di clementine x "Tarocco".** *Frutticoltura* (1), 45-47.

Starrantino A., Caruso A., Russo G. Recupero S., Silletti A. (1999) **Confronto tra le cultivar di arancio "Navelina O.L.", "Navelina ISA 315" e "Newhall" nel Metapontino.** *Frutticoltura* (1), 63-67.

Tribulato E., La Rosa G. (1982) **Nuove prospettive per la coltura del satsuma in Italia.** *Frutticoltura* (6-7), 25-30.

Tribulato E., La Rosa G. (1993) **"Primosole" e "Simeto": due nuovi ibridi di mandarino.** *Italus Hortus* (1), 21-25.

Tribulato E., La Rosa G. (1994) **L'arancio Tarocco ed i suoi cloni.** *Frutticoltura* (11), 9-14.

Tribulato E., La Rosa G. (1996) **"Desiderio" e "Bellezza": due nuovi ibridi di mandarino.** *Frutticoltura* (12), 45-48.

Tribulato E., La Rosa G. (1996) **'Sirio' is a promising new mandarin hybrid of satsuma and clementine.** *Proc. Int. Soc. Citriculture*, Vol. I, 271-272.

Tribulato E., La Rosa G. (2000) **"Ippolito": un nuovo clone di Tarocco.** *Frutticoltura* (1), 34-35.

Tribulato E., La Rosa G., Nicolosi E. (2001) **Nuove accessioni di arancio Valencia Late.** *Frutticoltura* (2), 29-32.

Ministero
Politiche Agricole e Forestali

Sicilia Agricoltura

Regione Siciliana
Assessorato Agricoltura
e Foreste

Regione Siciliana
Assessorato Agricoltura e Foreste
Dipartimento Interventi Strutturali
Servizio IX Servizi allo Sviluppo

Distretto Etna
U.O. 72 Catania
via S. Giuseppe la Rena 32/A
95121 Catania
telefono 095 341006
Fax 095 349452

soat 21@regione.sicilia.it
www.regione.sicilia.it/agricoltura