



PSP

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante
Sede di Bari



Centro di Ricerca
Sperimentale e Innovativo
in Agricoltura Sostenibile

Webinar divulgativi Progetto INNOCI

Sviluppo di soluzioni innovative nel controllo delle emergenze fitosanitarie, piattaforme diagnostiche high throughput e strategie integrate di contenimento

I sistemi di qualificazione del materiale vivaistico: CAC, Certificato UE, Certificazione volontaria Nazionale



Luigi CATALANO

15 marzo 2021



Com'è accaduto di sovente nella storia dell'agricoltura e della moderna frutticoltura, l'innovazione dei processi produttivi è diretta conseguenza di momenti di crisi che hanno richiesto cambiamenti radicali che hanno poi costituito la base della futura evoluzione delle colture.

A seguito delle forti epidemie di *Phytophthora* spp., agente della malattia nota come mal della gomma o gommosi del colletto, verificatesi in Italia verso la fine del 19° secolo e che colpirono arancio dolce, limone e cedro, i vecchi sistemi di propagazione furono abbandonati e si iniziò ad evolvere l'arte dell'innesto su arancio amaro, specie che mostrava resistenza a questa malattia.



da Bayer, Coltura & Cultura – Gli Agrumi

Fino a quel tempo, la propagazione degli agrumi era effettuata con radicazione diretta di talee poste a dimora nel luogo dell'impianto per cedro e limone, o attraverso la semina diretta per le altre specie – arancio dolce e mandarino - da utilizzarsi come tali, senza passare attraverso la fase vivaistica.

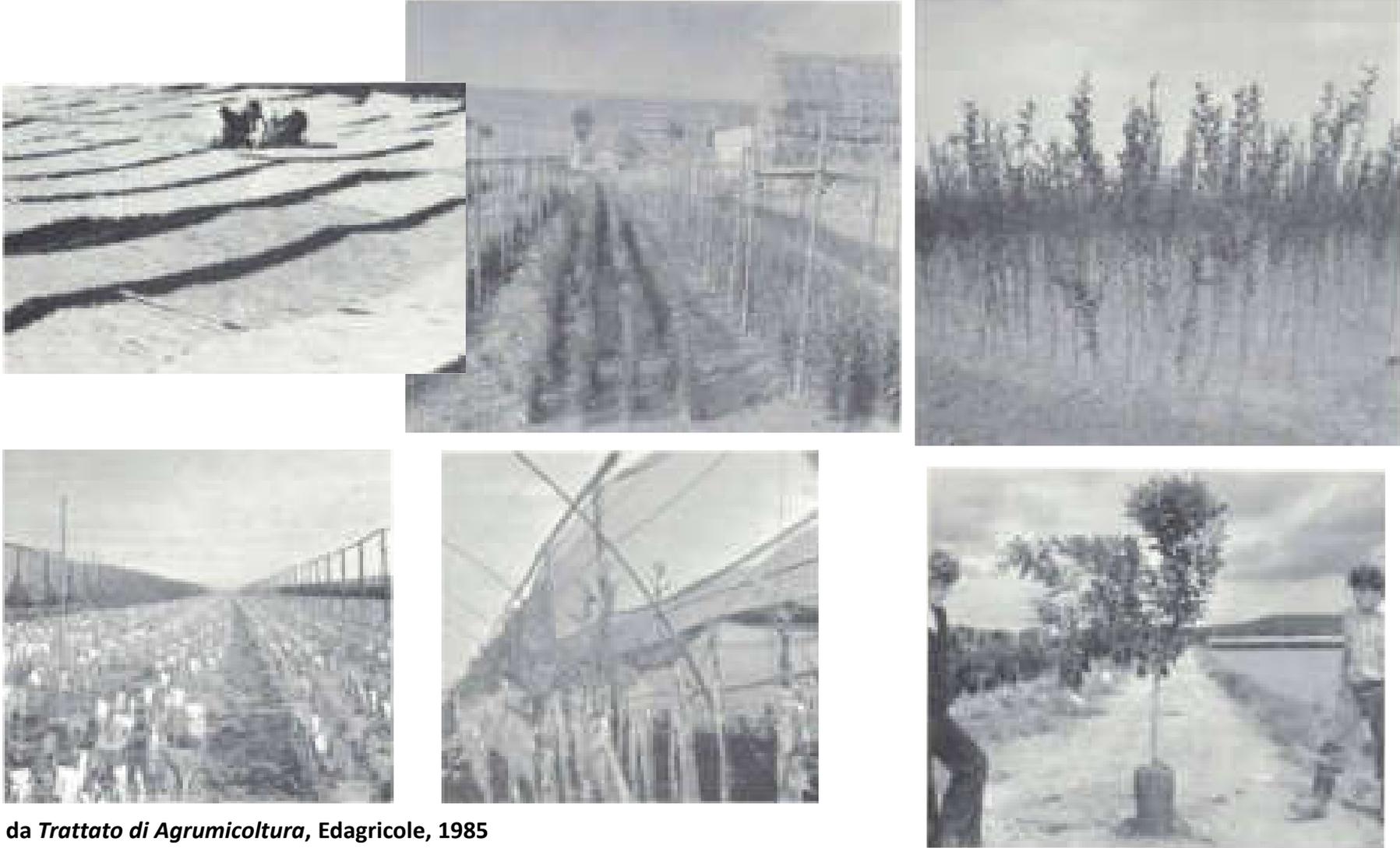


La pratica dell'innesto era nota esclusivamente come arte amatoriale nel settore del giardinaggio e non come tecnica di propagazione generalizzata per piante da impiegare negli impianti commerciali.

La necessità di risolvere l'emergenza *Phytophthora* spinse i vivaisti siciliani di Mazzarrà S. Andrea e Castoreale ad una nuova organizzazione del vivaio che comprendeva al suo interno differenti strutture specializzate:

semenzaio – nestai - piantonaio, tracciando così la via al vivaismo agrumicolo moderno.

Organizzazione del vivaio a seguito delle nuove procedure adottate per la propagazione delle pinte di agrumi



Il metodo maggiormente utilizzato è l'innesto a gemma, nelle varianti a gemma vegetante ed a gemma dormiente, ricorrendo al secondo nei mesi estivi, nel caso di mancato attecchimento del primo, effettuato durante il periodo primaverile.



Le piante, allevate in piena terra, sono vendute a radice nuda, di più anni di età e solo in inverno, nel periodo di pieno riposo vegetativo. Verso gli anni '40 al fine di allungare la stagione di commercializzazione, inizia la produzione di piante zollate, con il pane di terra che permettono un allungamento della stagione commerciale.





Un altro ammodernamento del settore si realizza grazie ai cospicui interventi finanziari del **Piano Agrumi**, i cui interventi esordiscono nel 1973, per rapida conversione della piattaforma varietale nazionale, contraddistinta da varietà a frutto pigmentato – ecotipi Sanguigni, Sanguinello, Moro, Tarocco – con varietà a polpa chiara, bionda, tipo Navel, molto richieste dal mercato.

Parte così il progetto ***Piano di attuazione delle misure di miglioramento della commercializzazione degli agrumi.***

Vengono istituite le sezioni incrementali (centri di moltiplicazione costituiti da piante madri valide per 1-2 anni), innestate con marze fornite direttamente dall'allora Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale.





Il vivaismo italiano risponde così all'esigenza della moderna agrumicoltura ed intorno agli anni '60 del secolo scorso.

Ad opera di vivaisti di origine siciliana, vengono fondati distretti produttivi in Calabria, nelle piane di Gioia Tauro e Lamezia Terme, sul versante tirrenico ed a Corigliano sulla costa jonica.

E' poi la volta della fascia jonico metapontina in Basilicata e della provincia di Taranto in Puglia ad essere interessate da nuovi insediamenti vivaistici.

Sono anni di grande espansione per l'agrumicoltura italiana, con l'attenzione da parte di tutti gli operatori della filiera **più attenta agli aspetti del rinnovamento varietale e scarsa considerazione verso gli aspetti sanitari delle piante.**

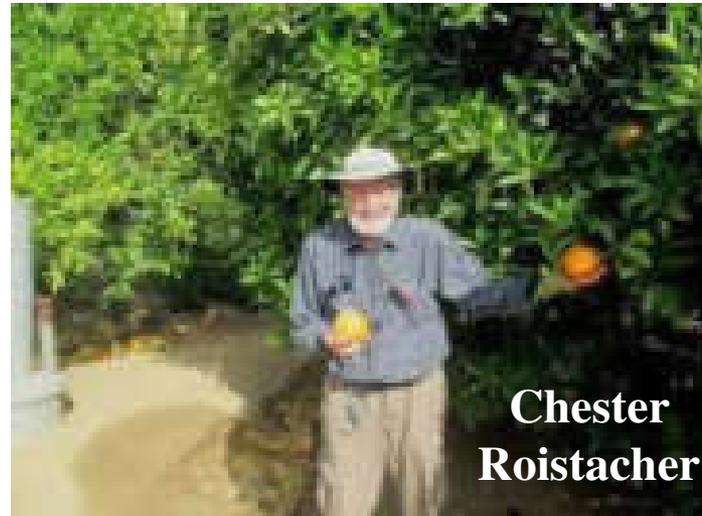
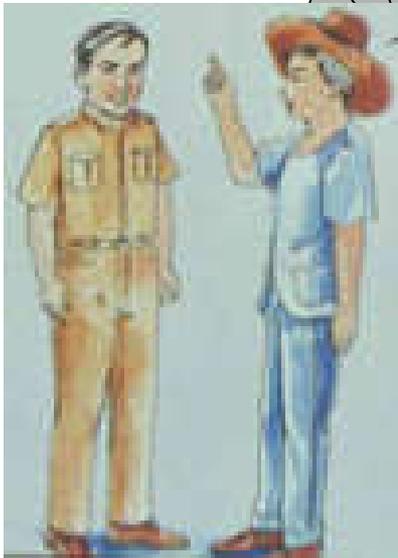
Si arriva agli anni '80 e nel frattempo

Epidemia di tristezza su agrumeti con portinnesto arancio amaro





This tree looks very nice. What can I do to make all my trees look like this one?



**Chester
Roistacher**

Tra le cause, l'impiego di materiale di propagazione
"infetto"



Infatti, molti agenti patogeni,
soprattutto **virus**, sono trasmessi
attraverso il
materiale di propagazione

Cosa può fare in campo il frutticoltore contro questi agenti patogeni con la coltura in atto?

NIENTE!

**L'unico mezzo di lotta è la
prevenzione**



COME RISOLVERE QUESTI PROBLEMI?

**CON LA CERTIFICAZIONE DELLE
PRODUZIONI VIVAISTICHE**



La qualificazione degli agrumi nel 2021

Gli Agrumi sono sottoposti a **norme obbligatorie** che regolamentano la produzione vivaistica e la commercializzazione.

Esse sono:

- **Passaporto delle piante CE** (Reg. UE 2031/2016)
- **CAC - Norme di qualità CE** (Dir. esecuzione UE 177/2020)

Norme volontarie per la qualificazione del materiale di propagazione sono:

- **Certificato UE** (Dir. esecuzione UE 2020/177)
- **Certificazione volontaria nazionale** (Decreto legislativo n.28 del 2 febbraio 2021)

Le diverse categorie di materiali, sono altresì identificate attraverso etichette di diverso colore, come previsto da precise norme UE.

Le categorie dei materiali di propagazione vegetale dei fruttiferi - Livelli obbligatori e volontari

Assetto comunitario e nazionale 2020

**NAZIONALE
VOLONTARIO**

**QUALITA'
VIVAISTICA
ITALIA**

 Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali	 PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT	 QVI QUALITÀ VIVAISTICA ITALIA
	Servizio Fitosanitario Regione Puglia Den. Botanica Citrus bergamia Varietà Femminello VCR Portinnesto Citrus macrophylla Cartellino valido per n. 1 pianta	

**COMUNITARIO
VOLONTARIO**

**CERTIFICATO
UE**

 PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT (O PLANT PASSPORT PZ)	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE BASILICATA DEN. BOTANICA Citrus clementina Hort. Ex Tanaka VARIETA' SPINOSO V.C.R. PORTINNESTO CITRANGE CARRIZO INIASEL 387 CARTELLINO VALIDO PER N. 1 PIANTA	NORME E REGOLE UE – ITALIA ANNO EMISSIONE 2021 CATEGORIA CERTIFICATO CODICE FORNITORE IT-17-0123 COD. TRACCIABILITA' MT-001-7.232.647

**COMUNITARIO
OBBLIGATORIO**

**QUALITA' CE
(CAC fruttiferi)**

 PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE SICILIA DEN. BOTANICA Citrus sinensis (L.) Osbeck VARIETA' NAVELINA V.C.R. PORTINNESTO ARANCIO AMARO CARTELLINO VALIDO PER N. 1 PIANTA	NORME E REGOLE UE – ITALIA ANNO EMISSIONE 2021 MATERIALI CAC CODICE FORNITORE IT-19-456 COD. ID. CT-001-1.289.235

**REQUISITI FITOSANITARI
(Dir. 2031/2016)**

Elenco Organismi nocivi non da quarantena (ORNQ) Agrumi

ALLEGATO I

Elenco degli ORNQ per rilevare la presenza dei quali sono richiesti l'ispezione visiva e, in caso di dubbi, il campionamento e l'analisi a norma dell'articolo 9, paragrafo 1, dell'articolo 10, paragrafo 1, dell'articolo 16, paragrafo 1, dell'articolo 21, paragrafo 1, e dell'articolo 26, paragrafo 1

Citrus L., Fortunella Swingle, Poncirus Raf.

Funghi e oomiceti

Phytophthora citrophthora (R.E.Smith & E.H.Smith) Leonian [PHYTCO]

Phytophthora nicotianae var. *parasilica* (Dastur) Waterhouse [PHYTNP]

Insetti e acari

Aleurothrixus floccosus Maskell [ALTHFL]

Parabemisia myricae Kurwana [PRABMY]

Nematodi

Paratylenchus vulvae Allen & Jensen [PRATVU]

Tylenchulus semipenetrans Cobb [TYLESE]

Direttiva 177/2020 che modifica Direttiva 98/2014 Elenco Organismi nocivi non da quarantena (ORNQ) Agrumi

ALLEGATO II

Elenco degli ORNQ per rilevare la presenza dei quali sono richiesti l'ispezione visiva e, se del caso, il campionamento e l'analisi a norma dell'articolo 9, paragrafi 2 e 4, dell'articolo 10, paragrafo 1, dell'articolo 16, paragrafo 1, dell'articolo 21, paragrafo 1, dell'articolo 26, paragrafo 1, e dell'allegato IV

Genere o specie	ORNQ
Citrus L., Fortunella Swingle e Poncirus Raf.	Batteri
	<i>Spiroplasma citri</i> Saglio et al. [SPBCI]
	Funghi e oomiceti
	<i>Phloeobasidium trachiphilum</i> (Petr.) Gruyter, Aronkamp & Verhey [DEUTR]
	Virus, viroidi, malattie da agenti virus-simili e fitoplasmi
	Citrus crataegifolia agent [CSCC00]
	Citrus crataegi viroid [CEVD00]
	Citrus insipidifolia agent [CS000]
	Citrus leaf blotch virus [CLBV00]
	Citrus parvifolia virus [CPSV00]
	Citrus tristeza virus (isolati UE) [CTV000]
	Citrus velegation virus [CVV000]
	Hop stunt viroid [HSV000]

Direttiva 177/2020 (che modifica Direttiva 98/2014)

requisiti Agrumi certificazione cat. Certificato europeo

2. Citrus L., Fortunella Swingle e Poncirus Raf.

a) Categoria di pre-base

Ispezione visiva

Le ispezioni visive sono effettuate due volte l'anno.

Campionamento e analisi

Ciascuna pianta madre di pre-base è sottoposta a campionamento e analisi ogni anno per quanto riguarda la presenza di *Spiroplasma citri* Saglio et al. Ciascuna pianta madre di pre-base è sottoposta a campionamento e analisi tre anni dopo la sua accettazione come pianta madre di pre-base e successivamente a intervalli di tre anni per quanto riguarda la presenza di Citrus tristeza virus (isolati UE).

Ciascuna pianta madre di pre-base è sottoposta a campionamento e analisi sei anni dopo la sua accettazione come pianta madre di pre-base e successivamente a intervalli di sei anni per quanto riguarda la presenza degli ORNQ, diversi da Citrus tristeza virus (isolati UE) e *Spiroplasma citri* Saglio et al., elencati nell'allegato II e qualora sussistano dubbi per quanto riguarda la presenza degli ORNQ elencati nell'allegato I.

PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT (O PLANT PASSPORT PZ)	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE XXX	NORME E REGOLE UE – ITALIA
DEN. BOTANICA XXXX	ANNO EMISSIONE XXX
VARIETA' XXXX	CATEGORIA PRE-BASE
PORTINNESTO XXX	CODICE FORNITORE IT-XX-XXX
CARTELLINO VALIDO PER N. X PIANTE/E	COD. TRACCIABILITA' (provincia-cod. centro aziendale-cod. pianta) + eventuale codice a barre o QCODE

Direttiva 177/2020 (che modifica Direttiva 98/2014) requisiti Agrumi certificazione cat. Certificato europeo

b) Categoria di base

Ispezione viva

Le ispezioni vive sono effettuate due volte l'anno per quanto riguarda la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE), *Spiroplasma citri* Saglio et al. e *Phenodermus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkleij. Le ispezioni vive sono effettuate una volta l'anno per quanto riguarda la presenza di tutti gli ORNQ, diversi da *Citrus tristeza virus* (isolati UE), *Spiroplasma citri* Saglio et al. e *Phenodermus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkleij, elencati negli allegati I e II.

Campionamento e analisi

Nel caso delle piante madri di base che sono state tenute in strutture a prova di insetto, ciascuna pianta madre di base è sottoposta a campionamento e analisi ogni tre anni per quanto riguarda la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE). Una parte rappresentativa di piante madri di base è sottoposta a campionamento e analisi ogni tre anni per quanto riguarda la presenza di *Spiroplasma citri* Saglio et al.

Nel caso delle piante madri di base che non sono state tenute in strutture a prova di insetto, una parte rappresentativa di piante madri di base è sottoposta a campionamento e analisi ogni anno per quanto riguarda la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE) e *Spiroplasma citri* Saglio et al., al fine di analizzare tutte le piante madri entro un periodo di due anni. In caso di risultato positivo all'analisi per la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE), nel sito di produzione tutte le piante madri di base devono essere sottoposte a campionamento e analisi. Una parte rappresentativa di piante madri di base che non sono state tenute in strutture a prova di insetto è sottoposta a campionamento e analisi ogni sei anni in base a una valutazione del rischio di infezione di tali piante per quanto riguarda la presenza degli ORNQ, diversi da *Citrus tristeza virus* (isolati UE) e *Spiroplasma citri* Saglio et al., elencati negli allegati I e II.

PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT (O PLANT PASSPORT PZ)	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE XXX	NORME E REGOLE UE – ITALIA
DEN. BOTANICA XXXX	ANNO EMISSIONE XXX
VARIETA' XXXX	CATEGORIA BASE
PORTINNESTO XXX	CODICE FORNITORE IT-XX-XXX
CARTELLINO VALIDO PER N. X PIANTA/E	COD. TRACCIABILITA' (provincia-cod. centro aziendale-cod. pianta) + eventuale codice a barre o QCODE

Direttiva 177/2020 (che modifica Direttiva 98/2014) requisiti Agrumi certificazione cat. Certificato europeo

o Categoria certificata

Ispezioni visive

Le ispezioni visive sono effettuate due volte l'anno per quanto riguarda la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE), *Spiroplasma citri* Saglio et al. e *Pseudomonas tracheiphila* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkleij. Le ispezioni visive sono effettuate una volta l'anno per quanto riguarda la presenza di tutti gli ORNQ, diversi da *Citrus tristeza virus* (isolati UE), *Spiroplasma citri* Saglio et al. e *Pseudomonas tracheiphila* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkleij, elencati negli allegati I e II.

Campionamento e analisi

Nel caso delle piante madri certificate che sono state tenute in strutture a prova di insetto, una parte rappresentativa di piante madri certificate è sottoposta a campionamento e analisi ogni quattro anni per quanto riguarda la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE), al fine di analizzare tutte le piante madri entro un periodo di otto anni.

Nel caso delle piante madri certificate che non sono state tenute in strutture a prova di insetto, una parte rappresentativa di piante madri certificate è sottoposta a campionamento e analisi ogni anno per quanto riguarda la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE), al fine di analizzare tutte le piante madri entro un periodo di tre anni. Una parte rappresentativa di piante madri certificate che non sono state tenute in strutture a prova di insetto è sottoposta a campionamento e analisi in caso di dubbi per quanto riguarda la presenza degli organismi nocivi, diversi da *Citrus tristeza virus* (isolati UE), elencati negli allegati I e II.

In caso di risultato positivo all'analisi per la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE), nel sito di produzione tutte le piante madri certificate devono essere sottoposte a campionamento e analisi.

PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT (O PLANT PASSPORT PZ)	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE BASILICATA	NORME E REGOLE UE – ITALIA
DEN. BOTANICA Citrus clementina Hort. Ex Tanaka	ANNO EMISSIONE 2021
VARIETA' SPINOSO V.C.R.	CATEGORIA CERTIFICATO
PORTINNESTO CITRANGE CARRIZO INIASSEL 387	CODICE FORNITORE IT-17-0123
CARTELLINO VALIDO PER N. 1 PIANTA	COD. TRACCIABILITA' MT-001-7.232.647

Direttiva 177/2020 (che modifica Direttiva 98/201) requisiti Agrumi certificazione cat. Certificato europeo

d) Categoria di base e categoria certificata

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

- i) I materiali di moltiplicazione e le piante da frutto della categoria di base e della categoria certificata sono prodotti in zone notoriamente indenni da *Citrus tristeza virus* (isolati UE), *Spiroplasma citri* Saglio et al. e *Pseudomonas tracheiphila* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkleij, oppure
- ii) nel caso dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria di base e della categoria certificata che sono stati coltivati in strutture a prova di insetto, non sono stati osservati su tali materiali di moltiplicazione e piante da frutto nel corso dell'ultimo periodo vegetativo completo sintomi di *Spiroplasma citri* Saglio et al. o di *Pseudomonas tracheiphila* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkleij, e i materiali sono stati sottoposti a campionamento casuale e analisi per rilevare la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE) prima della commercializzazione, oppure
- iii) nel caso dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria certificata che non sono stati coltivati in strutture a prova di insetto, nel corso dell'ultimo periodo vegetativo completo non sono stati osservati su tali materiali di moltiplicazione e piante da frutto sintomi di *Spiroplasma citri* Saglio et al. o di *Pseudomonas tracheiphila* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkleij, e una parte rappresentativa dei materiali è stata sottoposta a campionamento e analisi per rilevare la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE) prima della commercializzazione, oppure

	PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT (O PLANT PASSPORT PZ)	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE BASILICATA	NORME E REGOLE UE – ITALIA	
DEN. BOTANICA Citrus clementina Hort. Ex Tanaka	ANNO EMISSIONE 2021	
VARIETA' SPINOSO V.C.R.	CATEGORIA CERTIFICATO	
PORTINNESTO CITRANGE CARRIZO INIASEL 387	CODICE FORNITORE IT-17-0123	
CARTELLINO VALIDO PER N. 1 PIANTA	COD. TRACCIABILITA' MT-001-7.232.647	

Direttiva 177/2020 (che modifica Direttiva 98/2014) requisiti Agrumi certificazione cat. Certificato europeo

PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT (O PLANT PASSPORT PZ)	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE BASILICATA	NORME E REGOLE UE – ITALIA
DEN. BOTANICA Citrus clementina Hort. Ex Tanaka	ANNO EMISSIONE 2021
VARIETA' SPINOSO V.C.R.	CATEGORIA CERTIFICATO
PORTINNESTO CITRANGE CARRIZO INIASEL 387	CODICE FORNITORE IT-17-0123
CARTELLINO VALIDO PER N. 1 PIANTA	COD. TRACCIABILITA' MT-001-7.232.647

b) nel caso dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria certificata che non sono stati coltivati in strutture a prova di insetto:

- nel sito di produzione nel corso dell'ultimo periodo vegetativo completo sono stati osservati sintomi di *Phenacoccus nacheophilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley o di *Spiroplasma citri* Soglio et al. su non più del 2 % dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria certificata, e tali materiali di moltiplicazione e piante da frutto, come pure le eventuali piante sintomatiche nelle immediate vicinanze, sono stati estirpati e immediatamente distrutti, e
- una parte rappresentativa dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria certificata è stata sottoposta a campionamento e analisi per rilevare la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE) prima della commercializzazione e non più del 2 % dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria certificata nel sito di produzione è risultato positivo nel corso dell'ultimo periodo vegetativo completo. Tali materiali di moltiplicazione e piante da frutto sono stati estirpati e immediatamente distrutti. I materiali di moltiplicazione e le piante da frutto nelle immediate vicinanze sono stati sottoposti a campionamento casuale e ad analisi e i materiali di moltiplicazione e le piante da frutto risultati positivi sono stati estirpati e immediatamente distrutti.

Direttiva 177/2020 (che modifica Direttiva 98/2014)

Requisiti Agrumi cat. CAC

e) Categoria CAC

Ispezione visiva

Le ispezioni visive sono effettuate una volta l'anno.

	PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE SICILIA	NORME E REGOLE UE – ITALIA	
DEN. BOTANICA Citrus sinensis (L.) Osbeck	ANNO EMISSIONE 2021	
VARIETA' NAVELINA V.C.R.	MATERIALI CAC	
PORTINNESTO ARANCIO AMARO	CODICE FORNITORE IT-19-456	
CARTELLINO VALIDO PER N. 1 PIANTA	COD. ID. CT-001-1.289.235	

Campionamento e analisi

I materiali di moltiplicazione e le piante da frutto della categoria CAC provengono da una fonte identificata di materiali che, in base all'ispezione visiva, al campionamento e all'analisi, è risultata esente dagli ORNQ elencati nell'allegato II.

Nel caso in cui la fonte identificata dei materiali sia stata tenuta in strutture a prova di insetto, una parte rappresentativa di tali materiali è sottoposta a campionamento e analisi ogni otto anni per quanto riguarda la presenza di Citrus tristeza virus (isolati UE).

Nel caso in cui la fonte identificata dei materiali non sia stata tenuta in strutture a prova di insetto, una parte rappresentativa di tali materiali è sottoposta a campionamento e analisi ogni tre anni per quanto riguarda la presenza di Citrus tristeza virus (isolati UE).

Direttiva 177/2020 (che modifica Direttiva 98/2014)

Requisiti Agrumi cat. CAC

	PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE SICILIA DEN. BOTANICA <i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck VARIETA' NAVELINA V.C.R. PORTINNESTO ARANCIO AMARO CARTELLINO VALIDO PER N. 1 PIANTA	NORME E REGOLE UE – ITALIA ANNO EMISSIONE 2021 MATERIALI CAC CODICE FORNITORE IT-19-456 COD. ID. CT-001-1.289.235

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

- i) I materiali di moltiplicazione e le piante da frutto della categoria CAC sono prodotti in zone notoriamente indenni da *Citrus tristeza virus* (isolati UE), *Spiroplasma citri* Saglio et al. e *Plenodomus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley, oppure
- ii) nel caso dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria CAC che sono stati coltivati in strutture a prova di insetto, non sono stati osservati su tali materiali di moltiplicazione e piante da frutto nel corso dell'ultimo periodo vegetativo completo sintomi di *Spiroplasma citri* Saglio et al. o di *Plenodomus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley, e i materiali sono stati sottoposti a campionamento casuale e analisi per rilevare la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE) prima della commercializzazione, oppure
- iii) nel caso dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria CAC che non sono stati coltivati in strutture a prova di insetto, nel sito di produzione nel corso dell'ultimo periodo vegetativo completo non sono stati osservati su tali materiali di moltiplicazione e piante da frutto sintomi di *Spiroplasma citri* Saglio et al. o di *Plenodomus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley, le eventuali piante sintomatiche nelle immediate vicinanze sono state estirpate e immediatamente distrutte e una parte rappresentativa dei materiali è stata sottoposta a campionamento e analisi per rilevare la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE) prima della commercializzazione, oppure

Direttiva 177/2020 (che modifica Direttiva 98/2014)

Requisiti Agrumi cat. CAC

	PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE SICILIA	NORME E REGOLE UE – ITALIA	
DEN. BOTANICA Citrus sinensis (L.) Osbeck	ANNO EMISSIONE 2021	
VARIETA' NAVELINA V.C.R.	MATERIALI CAC	
PORTINNESTO ARANCIO AMARO	CODICE FORNITORE IT-19-456	
CARTELLINO VALIDO PER N. 1 PIANTA	COD. ID. CT-001-1.289.235	

- b) nel caso dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria CAC che non sono stati coltivati in strutture a prova di insetto:
- nel sito di produzione nel corso dell'ultimo periodo vegetativo completo sono stati osservati sintomi di *Spiroplasma citri* Saglio et al. o di *Ploasodomas machiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley su non più del 2 % dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria CAC, e tali materiali di moltiplicazione e piante da frutto, come pure le eventuali piante sintomatiche nelle immediate vicinanze, sono stati estirpati e immediatamente distrutti, e
 - una parte rappresentativa dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria CAC è stata sottoposta a campionamento e analisi per rilevare la presenza di *Citrus tristeza virus* (isolati UE) prima della commercializzazione e non più del 1 % dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto della categoria CAC nel sito di produzione è risultato positivo nel corso dell'ultimo periodo vegetativo completo. Tali materiali di moltiplicazione e piante da frutto sono stati estirpati e immediatamente distrutti. I materiali di moltiplicazione e le piante da frutto nelle immediate vicinanze sono stati sottoposti a campionamento casuale e ad analisi e i materiali di moltiplicazione e le piante da frutto risultati positivi sono stati estirpati e immediatamente distrutti.



Organismi nocivi controllati nell'ambito del SISTEMA NAZIONALE VOLONTARIO DI QUALIFICAZIONE DEL MATERIALE DI PROPAGAZIONE VEGETALE QVI – Qualità Vivaistica Italia

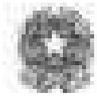


Materia/Specie vegetale	Autore	Indicatore ufficiale del regime fitosanitario	Tot. Organismi nocivi	Tot. Materiali
FRUTTE				
Frutti				
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB

Materia/Specie vegetale	Autore	Indicatore ufficiale del regime fitosanitario	Tot. Organismi nocivi	Tot. Materiali
FRUTTE				
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB

Materia/Specie vegetale	Autore	Indicatore ufficiale del regime fitosanitario	Tot. Organismi nocivi	Tot. Materiali
FRUTTE				
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB

Materia/Specie vegetale	Autore	Indicatore ufficiale del regime fitosanitario	Tot. Organismi nocivi	Tot. Materiali
FRUTTE				
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB
Frutti interi (es. agrumi)	CVI	-Liquori nocivi	-ELIA -OTMA	- San. Res. UE -ET-PCB



Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali



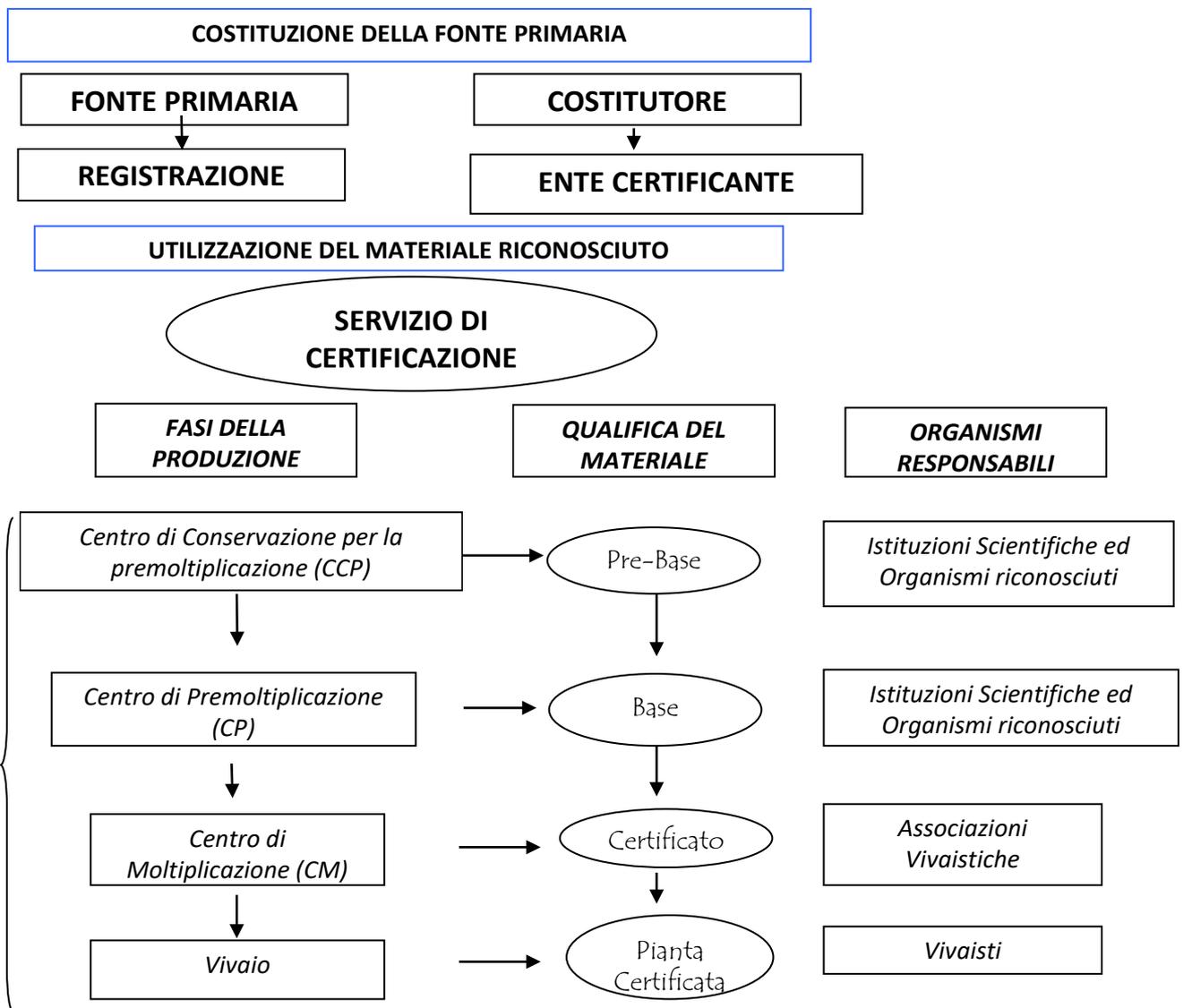
PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT

Servizio Fitosanitario Regione Puglia
Den. Botanica Citrus bergamia
Varietà Femminello VCR
Portinnesto Citrus macrophylla
Cartellino valido per n. 1 pianta

NORME E REGOLE UE – ITALIA
ANNO EMISSIONE 2021
CATEGORIA CERTIFICATO
Codice RUOP IT-16-0313
Cod. ID BA-001-000.723.456



Fasi e classificazione del materiale di propagazione nel Servizio Nazionale di Certificazione Volontaria



Controlli genetici e sanitari eseguiti dai
Servizi Fitosanitari Regionali

Ente Certificante

Servizio Nazionale di
Certificazione
MiPAAF e SFR

Conservazione per la
Premoltiplicazione



Premoltiplicazione



Moltiplicazione



Vivaio



PRE -BASE

BASE

CERTIFICATO

CERTIFICATO



Registro Nazionale fruttiferi

Varietà iscritte al Registro Nazionale

www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/10811

Ad oggi risultano iscritte nel Registro nazionale delle varietà di fruttiferi, **n. 735** accessioni in rappresentanza di **n. 597** varietà.

Di queste ben **n. 233** accessioni in rappresentanza di **n. 159** varietà sono riconosciute nell'ambito del Servizio nazionale di certificazione volontaria QVI – Qualità Vivaistica Italia



Agrumi



Varietà iscritte al Registro Nazionale Fruttiferi

Descrizione	Numero
varietà iscritte al registro nazionale fruttiferi	237
varietà iscritte al registro nazionale della certificazione volontaria	111



Agrumi



Elenco varietà iscritte al Registro Nazionale della certificazione

SPECIE	DENOMINAZIONE VARIETÀ	CLONE	ACCESSIONE
<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swingle	LIMETTA MESSICANA	IAM-UBA A0013	CAU0001
<i>Citrus bergamia</i> Risso	CASTAGNARO V.C.R.	SG5-10-6	CBE0001
<i>Citrus bergamia</i> Risso	FANTASTICO V.C.R.	SG5-19-10	CBE0002
<i>Citrus bergamia</i> Risso	FEMMINELLO V.C.R.	SG5-19-16-R	CBE0003
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	COMUNE	IAM-UBA A0003	CCL0004
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	COMUNE	IAM-UBA A0010	CCL0007
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	COMUNE ISA V.C.R.	PAL 8-30-12	CCL0005
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	COMUNE SRA 63	PAL 6-20-2	CCL0006
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	DI NULES V.C.R.	PAL 8-28-12	CCL0001
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	FEDELE	IAM-UBA A0001	CCL0008
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	FEDELE	IAM-UBA A0002	CCL0009
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	HERNANDINA V.C.R.	CSSA	CCL0010
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	MARISOL V.C.R.	PAL 11G-2-29	CCL0002
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	MONREAL APIRENO V.C.R. ROSSO	PAL 8-31-7	CCL0011
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	MONREAL APIRENO V.C.R. VERDE	PAL 8-13-8	CCL0012
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	OROVAL	IAM-UBA A0011	CCL0013
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	OROVAL INIASEL 8-34		CCL0018
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	OROVAL V.C.R.	PAL 8-18-11	CCL0003
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	RUBINO B V.C.R.	PAL 8-21-5	CCL0014

SPECIE	DENOMINAZIONE VARIETÀ	CLONE	ACCESSIONE
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	SPINOSO	IAM-UBA A0004	CCL0015
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	SPINOSO V.C.R.	PAL 8-14-4	CCL0016
<i>Citrus clementina</i> Hort. Ex Tanaka	SRA 89	PAL 11G-2-14	CCL0017
<i>Citrus deliciosa</i> Ten.	AVANA APIRENE INIASEL 189-5		CDE0003
<i>Citrus deliciosa</i> Ten.	AVANA APIRENO NUCELLARE 62-AP.9	PAL 8-17-16-R	CDE0001
<i>Citrus deliciosa</i> Ten.	CLEMENULES INIASEL 22-19		CDE0004
<i>Citrus deliciosa</i> Ten.	FINA SRA 63		CDE0005
<i>Citrus deliciosa</i> Ten.	NOUR INIASEL 350		CDE0006
<i>Citrus deliciosa</i> Ten.	TARDIVO DI CIACULLI NUCELLARE 60-22A-2	PAL 8-20-8-R	CDE0002
<i>Citrus Jambhiri</i> Lush	LIMONE RUGOSO	IAM-UBA A0019	CJB0001
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	ADAMO V.C.R.	CSSA	CLI0001
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	CERZA V.C.R.	CSSA	CLI0002
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	EUREKA SL	IAM-UBA A0020	CLI0004
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	FEMMINELLO COMUNE NUCELLARE 46-644	CSSA	CLI0005
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	FEMMINELLO LUNARIO A-V.C.R.	PAL 1A-4-4	CLI0009
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	FEMMINELLO OVALE DI SORRENTO V.C.R. OS19	CSSA	CLI0010
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	FEMMINELLO SIRACUSANO NUCELLARE 2KR	CSSA	CLI0006
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	FEMMINELLO ZAGARA BIANCA NUCELLARE 356	FOC-1A-8-3	CLI0011
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	MEYER	IAM-UBA A0021	CLI0008



Agrumi



Elenco varietà iscritte al Registro Nazionale della certificazione

SPECIE	DENOMINAZIONE VARIETÀ	CLONE	ACCESSIONE
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	MONACHELLO NUCELLARE 51-17C-8	FOC-1A-14-3	CLI0003
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	SFUSATO AMALFITANO	IAM-UBA A0008	CLI0007
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. F.	SFUSATO AMALFITANO V.C.R.	CSSA	CLI0012
<i>Citrus limonia</i> Osbeck	ROSSA S. BARBARA	CSSA 0-21-7	CLM0001
<i>Citrus medica</i> L.	DIAMANTE V.C.R.	SG1-5-5-R	CME0001
<i>Citrus medica</i> L.	ETROG	IAM-UBA A0018	CME0002
<i>Citrus medica</i> L.	MANO DI BUDDA	CSSA 0-35-3	CME0003
<i>Citrus mitis</i> o <i>madurensis</i> Lour	CALAMONDINO	CSSA 1M	CMIO001
<i>Citrus paradisi</i> Macf.	DUNCAN	IAM-IBA 0022	CPA0002
<i>Citrus paradisi</i> Macf.	MARSH SEEDLESS NUCELLARE 50-27C-1	PAL 8-11-5	CPA0001
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	FISCHER NAVEL C 4068	PAL 2-13-32	CSIO028
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	LANE LATE INIASEL 198		CSIO033
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	LANE LATE NUCELLARE C2611	PAL 3-4-25	CSIO030
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	MADAME VINOUS	A0017	CSIO029
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	MORO M55		CSIO037
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	MORO NUCELLARE 58-8D-1	PAL 8-3-7-R	CSIO001
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	NAVEL TARDIVO	A0009	CSIO025
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	NAVELATE INIASEL 2-7		CSIO034
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	NAVELATE ISA 105	PAL 11E-4-1	CSIO002

SPECIE	DENOMINAZIONE VARIETÀ	CLONE	ACCESSIONE
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	NAVELINA	A0006	CSIO024
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	NAVELINA ISA 315	PAL 8-16-6-R	CSIO003
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	NAVELINA V.C.R.	PAL 8-15-7	CSIO004
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	NEWHALL INIASEL 55-1		CSIO036
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	NEWHALL V.C.R.	PAL 8-25-5	CSIO005
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	SANGUINELLO MOSCATO NUCELLARE 49-5-5	PAL 8-5-6	CSIO007
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	SANGUINELLO MOSCATO CUSCUNA' NUCELLARE 58-52F-1	PAL 8-25-15	CSIO006
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	SANGUINELLO S.S.A. NUCELLARE 66-SSA-12	PAL 8-27-9	CSIO008
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO COMUNE	A0012	CSIO026
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO GALLO NUCELLARE C 898	PAL 11A-7-3	CSIO020
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO GALLO V.C.R.	PAL 8-2-4	CSIO009
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO IPPOLITO M2016		CSIO038
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO MELI NUCELLARE C 8158	PAL 11B-4-26	CSIO017
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO MESSINA NUCELLARE C 1635	PAL 11A-1-2	CSIO021
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO NUCELLARE 57-1E-1	PAL 8-1-6	CSIO010
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO ROSSO V.C.R.	PAL 8-4-5	CSIO011
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO SCIARA NUCELLARE C 1882	PAL 11A-2-21	CSIO019
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO SCIRE' NUCELLARE D 2062	PAL 11B-4-14	CSIO016
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO SCIRE' NUCELLARE D 2071	PAL 11B-4-17	CSIO015



Agrumi



Elenco varietà iscritte al Registro Nazionale della certificazione

SPECIE	DENOMINAZIONE VAI	CLONE	ACCESSIONE
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO SCIRE' V.C.R.	PAL 8-10-3	CSI0012
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO TAPI	PAL 3-1-13	CSI0018
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	TAROCCO TDV	PAL 11G-2-34	CSI0031
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	THOMSON NAVEL NUCELLARE	PAL 11E-5-2	CSI0013
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	VALENCIA CAMPBELL NUCELLARE S2-G-18-19	PAL 1B-5-3	CSI0023
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	VALENCIA LATE OLINDA INIASEL 127-1		CSI0035
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	VALENCIA OLINDA NUCELLARE C.E.S. 2750	PAL 1B-5-6	CSI0022
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	VALENCIA S.MARINO NUCELLARE 55-IX-6	PAL 1B-18-1	CSI0032
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	WASHINGTON NAVEL	A0005	CSI0027
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	WASHINGTON NAVEL NUCELLARE C.R.C. 3033	PAL 1B-19-3	CSI0014
<i>Citrus tangerina</i> Hort	PARSON'S SPECIAL	IAM-UBA A0016	CTG0001
<i>Citrus unshiu</i> Marc.	MIYAGAWA NUC.	PAL 8-7-13	CUN0001
<i>Fortunella</i> sp.	KUMQUAT A FRUTTO GRANDE E OBOVATO	CSSA 0-44-11	FOB0001
<i>Fortunella</i> sp.	KUMQUAT A FRUTTO GRANDE E ROTONDO (MEIWA)	CSSA 5M	FCR0001
<i>Fortunella</i> sp.	KUMQUAT A FRUTTO ROTONDO E PICCOLISSIMO	CSSA 0-38-4	FHI0001
<i>Fortunella</i> sp.	KUMQUAT OVALE	CSSA 14M	FMA0001
ibrido di agrumi	ALKANTARA (MANDARINO TRIPLOIDE)	PAL 11A-2-5	CIB0015
ibrido di agrumi	CAMEL (MANDARINO TRIPLOIDE)	PAL 1A-2-24	CIB0012
ibrido di agrumi	CAMI	PAL 11F-8-3-S	CIB0001

SPECIE	DENOMINAZIONE VAI	CLONE	ACCESSIONE
ibrido di agrumi	CLARA (MANDARINO TRIPLOIDE)	PAL 3-1-9	CIB0011
ibrido di agrumi	FORTUNE	PAL 11F-18-3	CIB0002
ibrido di agrumi	LEMOX	CSSA-20-15-R	CIB0016
ibrido di agrumi	MANDALATE (MANDARINO TRIPLOIDE)	PAL 11A-8-47	CIB0017
ibrido di agrumi	MANDARED (MANDARINO TRIPLOIDE)	PAL 3A-18-12	CIB0018
ibrido di agrumi	MAPO 50-27A-32	PAL 6A-5-1	CIB0004
ibrido di agrumi	MINNEOLA	PAL 11E-2-8	CIB0005
ibrido di agrumi	NOVA	PAL 11F-14-5	CIB0006
ibrido di agrumi	ORTANIQUE NUC.	PAL 8-32-8	CIB0007
ibrido di agrumi	PALAZZELLI 52-15F-276	PAL 8-15-16	CIB0003
ibrido di agrumi	PURSHA X CHINOTTO	CSSA 0-9-9	CIB0013
ibrido di agrumi	REALE (MANDARINO TRIPLOIDE)	PAL 3A-1-2	CIB0010
ibrido di agrumi	TACLE (MANDARINO TRIPLOIDE)	PAL 3A-3-1	CIB0009
ibrido di agrumi	TANGELO MINNEOLA INIASEL 84-2		CIB0019
ibrido di agrumi	TANGOR DWEET	IAM-UBA A0014	CIB0014
ibrido di agrumi	TANGOR ELLENDALE INIASEL 194		CIB0020

Centri di Conservazione per la Premoltiplicazione riconosciuti nell'ambito del QVI



CCP DPPMA UBA
Regione Puglia



CCP CREA OFA Acireale
Regione Sicilia





Centri di Premoltiplicazione riconosciuti nell'ambito del Sistema QVI



CP CRSA "B. Caramia"
Locorotondo - Reg. Puglia



CP C.R.A. ISA Acireale -
Reg. Sicilia





PRODUZIONE MATERIALE DI BASE



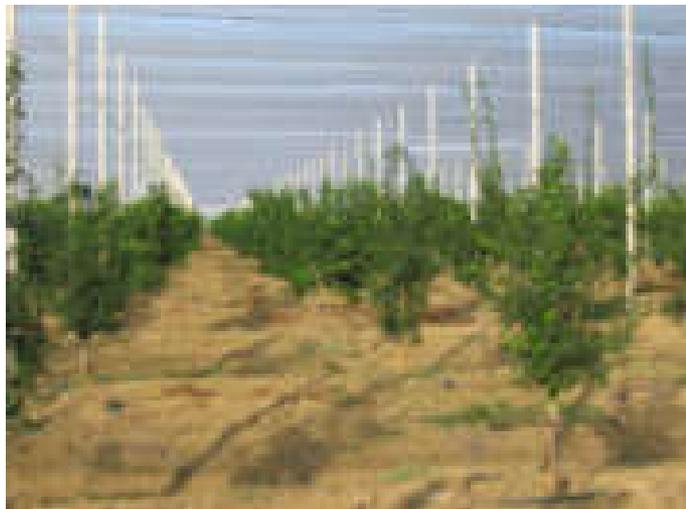
Certificazione del materiale cat. Base da parte del SFR e dei tecnici del CRA – Istituto Sperimentale Agrumicoltura di Acireale



Campi di piante madri agrumi



Campi di piante madri agrumi





VIVAIMILONE





Sezione incrementale



















C 22 prodotto con micropropagazione in vitro



C 35 prodotto con micropropagazione in vitro











**pianta di agrume in vaso (4,5 litri)
pronta alla alla commercializzazione**



**piante di agrume in fitocella (3,5 litri)
pronta alla commercializzazione**



Agrumi



PASSAPORTO DELLE PIANTE COMBINATO CON CARTELLINO CERTIFICAZIONE NAZIONALE

QVI



Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT

Servizio Fitosanitario Regione Puglia
Den. Botanica Citrus bergamia
Varietà Femminello VCR
Portinnesto Citrus macrophylla
Cartellino valido per n. 1 pianta

NORME E REGOLE UE – ITALIA
ANNO EMISSIONE 2021
CATEGORIA CERTIFICATO
Codice RUOP IT-16-0313
Cod. ID BA-001-000.723.456



PRODUZIONI CERTIFICATE



Rappresentano la massima garanzia per l'agrumicoltore

 <p>Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali</p>	 <p>PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT</p> <p>Servizio Fitosanitario Regione Puglia Den. Botanica Citrus bergamia Varietà Femminello VCR Portinnesto Citrus macrophylla Cartellino valido per n. 1 pianta</p> <p>NORME E REGOLE UE – ITALIA ANNO EMISSIONE 2021 CATEGORIA CERTIFICATO Codice RUOP IT-16-0313 Cod. ID BA-001-000.723.456</p>	 <p>QVI QUALITÀ STANDARD ITALIA</p>
--	--	--



Agrumi



Produzioni certificate nel Sistema Volontario nazionale

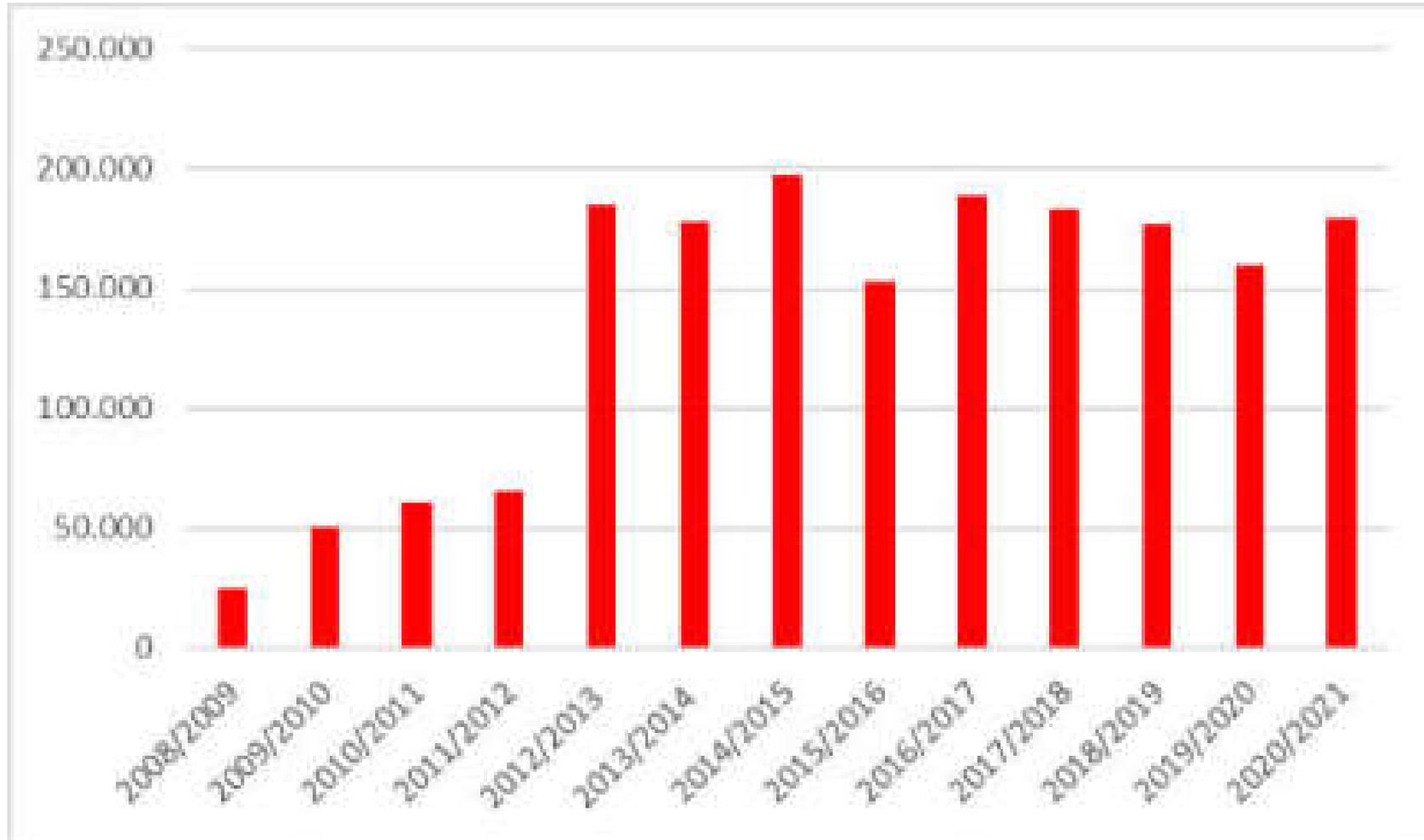
Annualità	Agrumi n. cartellini certificato
2008/2009	25.000
2009/2010	50.786
2010/2011	60.820
2011/2012	65.500
2012/2013	184.430
2013/2014	177.929
2014/2015	197.592
2015/2016	152.614
2016/2017	188.856
2017/2018	183.100
2018/2019	176.850
2019/2020	159.788
2020/2021	179.000



Agrumi



Andamento produzioni nel Sistema Volontario nazionale



Regioni dove operano i vivaisti agrumicoli nel Sistema QVI



COVIL
Vivai Di Natale
Vivai La Malfa

Vivai Milone
Vivai Milone Emanuela
Vivai Milone Maria Grazia
Vivai Serratore



Varietà maggiormente certificate nella campagna 2020/2021



Varietà	n° cartellini
NAVELINA V.C.R.	29.669
FEMMINELLO LUNARIO A-V.C.R.	19.223
LANE LATE INIASSEL 198	18.738
FANTASTICO V.C.R.	17.060
FEMMINELLO V.C.R.	11.126
NEWHALL V.C.R.	10.146
FEMMINELLO SIRACUSANO NUCELLARE 2KR	8.316
MORO NUCELLARE 58-8D-1	6.388
TARDIVO DI CIACULLI NUCELLARE 60-22A-2	6.268
AVANA APIRENO NUCELLARE 62-AP.9	5.458
COMUNE SRA 63	4.652
TAROCCO MELI NUCELLARE C 8158	3.883
TAROCCO TDV	3.765
TAROCCO ROSSO V.C.R.	3.515
FEMMINELLO ZAGARA BIANCA NUCELLARE 356	3.446
WASHINGTON NAVEL NUCELLARE C.R.C. 3033	3.065
TAROCCO SCIRE' V.C.R.	2.460
TAROCCO SCIRE' NUCELLARE D 2062	2.310
TAROCCO GALLO NUCELLARE C 898	2.085
altri	17.427



I dati delle produzioni certificate in Italia sono deludenti se si considerano gli operatori professionali maggiormente rappresentativi – **circa 30**, ed un volume di piante per l'agrumicoltura specializzata stimata in non meno di **5 milioni di piantoni/anno**.

L'adesione al programma di certificazione volontaria è ad opera di soli **5 vivaisti** che si approvvigionano di materiali di propagazione certificato dai solo 3 campi di piante madri attualmente operativi.

Altro aspetto critico è la carenza di semi cat. Certificato di portinnesti.



La necessità di piante certificate, garantite per gli aspetti fitosanitari e delle varietà richiesta, costituisce una forte domanda da parte degli imprenditori impegnati in un rinnovo del comparto agrumicolo.

Come evidenziato negli altri webinar del progetto INNOCI, nuove sfide attendono l'agrumicoltura italiana e mediterranea che deve fronteggiare insidiosi organismi nocivi a diffusione epidemica, nei confronti dei quali, l'epidemia causata dalla tristezza degli agrumi rappresenta solo un male minore.

The fruit cannot be used for processing!!



Where is it?

October 2005

→ 2 Counties



Where is it?

December 2007

→ 30 Counties

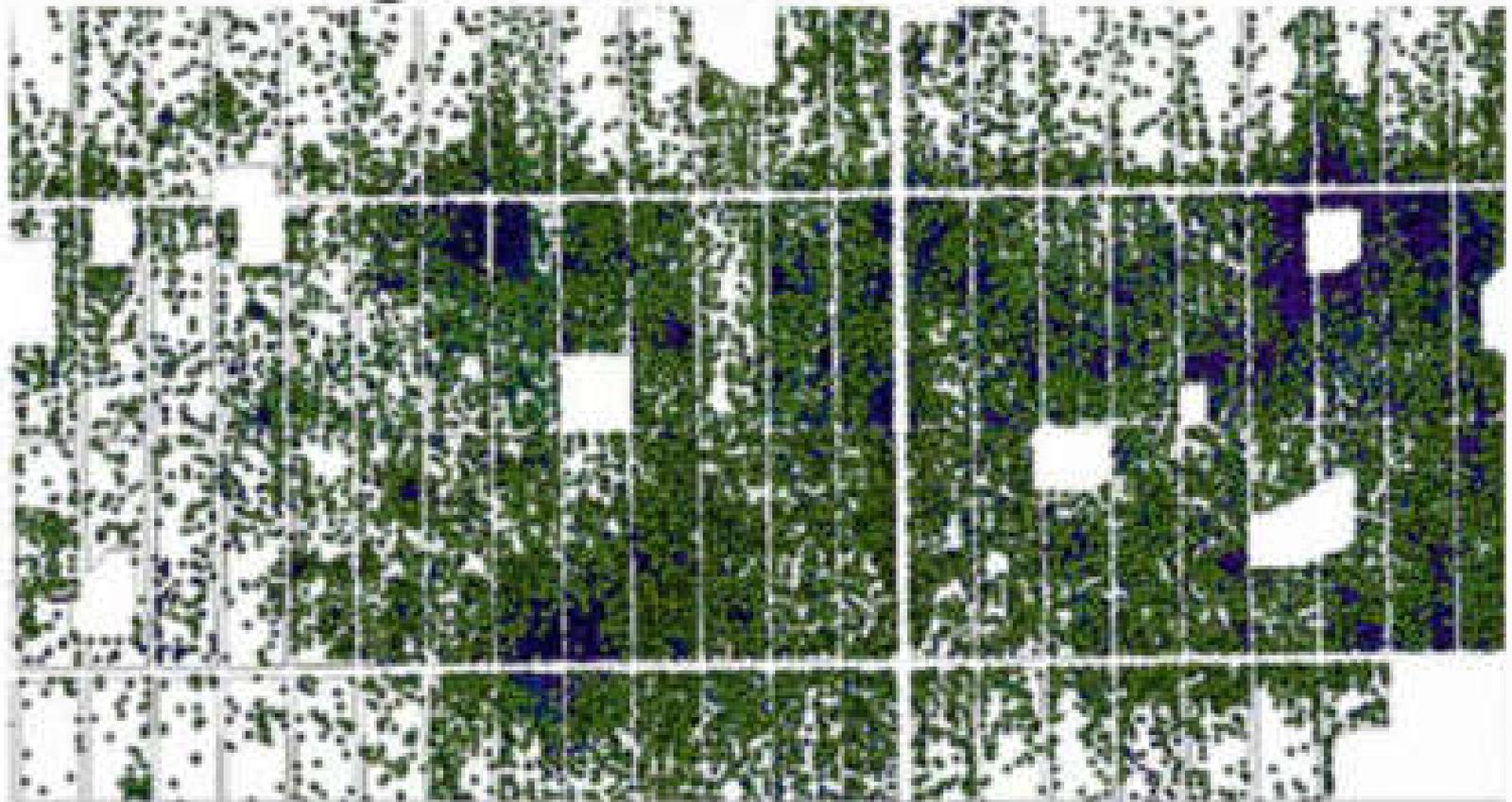


How Fast Does It Spread? October '05 - March '06



800Ha

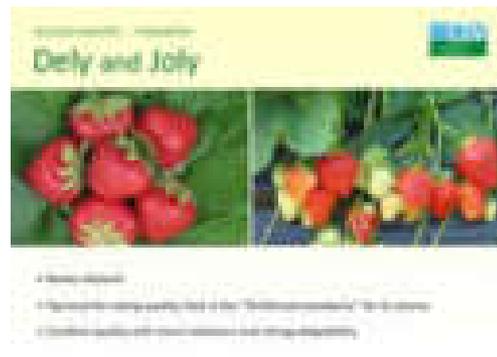
How Fast Does It Spread? August '07 - October '07



Example of a farm with poor HLB-management: the farm was destroyed.



In altri comparti, il vivaismo nazionale rappresenta eccellenze in campo internazionale come per la vite, le pomacee, la fragola, l'actinidia, e più in generale le specie da frutto.



Ciò è realizzato attraverso percorsi aggregativi per meglio finalizzare gli investimenti ed in collaborazione con le istituzioni, sia private sia pubbliche.

Un modello che anche il vivaismo agrumicolo dovrebbe seguire se non vuol rimanere escluso o ricoprire un ruolo di secondo piano nel processo evolutivo del settore.

Il patrimonio di conoscenze e competenze scientifiche, di dotazioni strutturali, associate alle capacità tecniche ed imprenditoriali mostrate dai vivaisti italiani nel corso degli anni, sono gli ingredienti del vivaismo futuro che deve essere proiettato verso nuove sfide che necessitano di

- elasticità dei cicli produttivi per meglio rispondere alle esigenze del mercato
- garanzie fitosanitarie dei materiali di propagazione
- innovazione varietale e nuove tipologie di piante
- capacità di movimentare grandi quantità di piante in piccoli volumi

Il comparto vivastico deve operare nell'ottica di una maggiore coesione e collaborazione con gli altri attori della filiera, nello spirito di operare al fianco delle istituzioni scientifiche, SFR e Mipaaf secondo modalità

WIN-WIN



Per la qualificazione del materiale di propagazione degli agrumi, il buon esito del programma di certificazione è legato alla capacità di fare sistema, rispettando i ruoli assegnati a ciascuno, nell'interesse comune da perseguire ed al gioco di squadra che si saprà esprimere