

Lavori svolti nell'ambito del Progetto

**Ricerche Avanzate in Agrumicoltura  
e loro Applicazioni  
“RAVAGRU”**

A cura di  
Francesco Intrigliolo

# Lavori svolti nell'ambito del Progetto Ricerche Avanzate in Agrumicoltura e loro Applicazioni "RAVAGRU"

## Indice - *Index*

<b>Presentazione</b> Intrigliolo F.	Pag. 5
<b>Azione 1 - Individuazione e livelli di espressione di geni correlati allo sviluppo e alla qualità del frutto</b>	
<b>Identificazione <i>in silico</i> di polimorfismi SNP in sequenze espresse di arancio dolce e clementine - In silico <i>SNP detection in sweet orange and clementine EST sequences</i></b> Licciardello C., Bernardi J., Mazza R., Reforgiato Recupero G. e Marocco A.	“ 7
<b>Studio della biologia riproduttiva e della maturazione del clementine attraverso l'analisi di mutanti naturali - <i>Studies of clementine reproductive biology and ripening by means of natural mutants</i></b> Distefano G., Caruso M., Currò S., Gentile A., La Malfa S., Las Casas G. e Rapisarda P.	“ 10
<b>La regolazione della biosintesi delle antocianine durante la frigo-conservazione post raccolta delle arance rosse - <i>The anthocyanin biosynthesis as affected by the post harvest cold storage of blood oranges</i></b> Lo Piero A. R.	“ 15
<b>Identificazione di cloni bac di <i>Citrus sinensis</i> contenenti geni rilevanti per la qualità dei frutti - <i>Identification of Citrus sinensis bac clones containing genes relevant to fruit quality</i></b> Ferrante S. P. e Roose M. L.	“ 18
<b>Azione 2 - Fertilizzazione a basso impatto ambientale</b>	
<b>Confronto fra criteri di fertilizzazione biologica e convenzionale in agrumeti - <i>Comparison between organic and conventional fertilisation criteria in Citrus orchards</i></b> Intrigliolo F., Canali S., Rocuzzo G., Ciaccia C., Torrisi B., Alianello A., Scirè M. e Tittarelli F.	“ 25
<b>Applicazione di un modello predittivo per la stima dei fabbisogni nutritivi di piante di arancio - <i>Use of a predictive model to estimate the nutrient needs of orange trees</i></b> Rocuzzo G., Zanotelli D., Allegra M., Stagno F., Intrigliolo F. e Tagliavini M.	“ 30
<b>Messa a punto di substrati culturali idonei alla produzione in biologico di portinnesti di agrumi - <i>Setting up of growing media suitable for organic production of citrus rootstocks</i></b> Yaseen T., D'Onghia A.M., Verrastro V., Calabretta M.L e Intrigliolo F.	“ 37
<b>Azione 3 - Problematiche del settore post-raccolta</b>	
<b>Trattamenti e metodi di controllo per il mantenimento della qualità in frutti di arancio cv Tarocco sottoposti a frigoconservazione - <i>Postharvest treatments and control methods for the maintenance of quality in cold storage 'Tarocco' orange fruits</i></b> Strano M. C., Calandra M., Aloisi V. e Rapisarda P.	“ 41
<b>Ottimizzazione degli impianti per la preraffreddamento e per il <i>cold treatment</i> di frutti di agrume destinati all'esportazione - <i>Research on pre-cooling and cold treatment technology for the export of fresh cut citrus fruit</i></b> Di Renzo G.C., Altieri G., Strano M.C., Calandra M., Genovese F. e Tauriello A.	“ 45

**Controllo dei penicilli degli agrumi mediante trattamenti postraccolta con fungicidi di nuova generazione - Pag. 49**  
*Effectiveness of new fungicides to control penicillium decay of citrus fruit*  
D'Aquino S., Palma A., Mura D., Strano M. C., Calandra M. e Schirra M.

**Indirizzi costruttivi delle linee per l'attenuazione delle sollecitazioni meccaniche degli agrumi nel post-raccolta - Building guidelines for packing-lines to reduce mechanical damage of citrus during postharvest operations “ 54**  
Cerruto E. e Manetto G.

**Test reometrici innovativi e sensoriali per una valutazione non distruttiva della consistenza delle arance - Innovative rheometrical e sensorial tests for a non-destructive evaluation of orange fruit firmness “ 58**  
Pallottino F., Moresi M., Lanza C. M., Strano M. C. e Menesatti P.

#### Azione 4 - Utilizzo alternativo al consumo fresco dei frutti di agrumi

**Identificazione dell'origine geografica di agrumi tipici siciliani - Identification of the geographical origin of Sicilian typical citrus fruits “ 61**  
Amenta M., Fabroni S. e Rapisarda P.

**Discriminazione dell'origine geografica di arance bionde siciliane e calabresi attraverso la distribuzione degli amminoacidi liberi - Discrimination of the geographical origin of Sicilian and Calabrian blonde oranges based on the free aminoacid distribution “ 66**  
Licciardello F., Muratore G. e Spagna G.

**Attività antiinfiammatoria di alcuni principi attivi contenuti nelle arance rosse di Sicilia - Anti-inflammatory effects of a red orange extract “ 71**  
Frasca G., Rizza L., Bonina F., Panico A., Rapisarda P. e Cardile V.

**Determinazione di pesticidi e plastificanti in oli essenziali agrumari provenienti da differenti nazioni - Determination of pesticides and plasticizers in citrus essential oils from different countries “ 76**  
Potortì A. G., Lo Turco V., Furci P., Bartolomeo G., Salvo A., Cicero N., Pumilia G. e Dugo G.

**Contenuto minerale delle foglie e qualità dei frutti di agrumi per la trasformazione - Leaf mineral content and quality of citrus fruits for processing “ 79**  
Barone F., Lo Bianco R., Patricolo G., Padoan D. e Palazzolo E.

**Studio di un prodotto innovativo di IV gamma: spicchi e bucce d'arancia - Study of an innovative fresh-cut product: orange segments and peels “ 85**  
Cortellino G., Carminati D., Picchi V. e Gobbi S.

#### Azione 5 - Principali temi di ricerca economico-agraria per la filiera agrumicola

**Analisi economico-agrarie della filiera agrumicola e strategie di valorizzazione: arance bionde e mandarini - An agro-economic analysis of the citrus supply chain and the strategies for enhancing it: navel oranges and mandarins “ 89**  
Tudisca S., Borsellino V. e Sgroi F.

**Valutazioni tecnico-economiche ed ambientali della clementinicoltura in Calabria - Technical, economic and environmental assessments for Clementine crops in Calabria “ 93**  
Gulisano G., De Luca A. I., Strano A. e Falcone G.

**Analisi economico-agrarie della filiera agrumicola e strategie di valorizzazione - Economic analysis of the citrus chain and valorization strategies “ 96**  
Pecorino B. e Scuderi A.