

Curriculum di Mura Domenico matricola 39447 CTER IV liv, in possesso del diploma di perito agrario. *Sede di Servizio: C.N.R. Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA) unità operativa di Sassari. Traversa la Crucca località Baldinca Li Punti 07100 Sassari*

Il sottoscritto Mura Domenico nato a Sassari il 02/07/1960 e ivi residente in Via Annunzio Cervi, 58 ha conseguito il diploma di perito agrario nell'anno 1979. presso l'Istituto Tecnico Agrario . N. Pellegrini di Sassari.

Ha prestato servizio come Libero Professionista nell' Istituto di Coltivazioni Arboree Univ. Sassari (luglio 1980, maggio 1982)

Assunzione a tempo determinato presso Istituto di Coltivazioni Arboree Univ. Sassari (giugno 1982, novembre 1982)

Titolare di un assegno di Formazione Professionale, ex legge 285, presso l'Istituto del CNR IMFPP (1/12/1982, 1/08/1990)

In questa fase si è occupato delle tecniche di laboratorio proprie di un'azienda sperimentale, in particolare ha eseguito i dosaggi per i trattamenti antiparassitari della vite, olivo, agrumi, pomacee e drupacee. Si è interessato delle analisi del terreno al fine di poter valutare i parametri necessari per le ricerche sull'irrigazione e al controllo delle qualità delle acque. Ha eseguito le analisi relative alla diagnostica fogliare per la determinazione delle esigenze nutritive negli agrumi e nell'olivo. Tali analisi hanno interessato in particolare la valutazione dei principali macro e microelementi presenti nelle foglie, ha eseguito inoltre, le analisi relative alle caratteristiche morfo-qualitative dei frutti degli agrumi.

Assunzione presso ISPA ex IMFPP a tempo indeterminato dal 01/09/1990

Ha partecipato attivamente ai progetti di ricerca svolti nell'ambito della attività ordinaria del C.N.R. In particolare, durante tale periodo, ha effettuato le analisi qualitative dei frutti provenienti dalle prove sperimentali condotte dai ricercatori D'hallewin Guy, D'Aquino Salvatore e Palma Amedeo. Le analisi chimiche hanno riguardato la determinazione dell'acidità, dei solidi solubili totali, del contenuto in succo (%), del contenuto vitaminico, della sostanza secca e delle ceneri.

Con il Dr. D'hallewin ha collaborato alla messa a punto di metodi di analisi delle fitoalessine (Scoparone e scopoletina) indotte dal trattamento con raggi ultravioletti. In tale contesto ha appreso le tecniche di separazione di composti biologicamente attivi utilizzando la cromatografia su strato sottile combinata con il test dell'inibizione del *Cladosporium*. Ha contribuito fattivamente all'estrazione dall'albedo degli agrumi di una proteina con attività inibente (PGIP) della poligalatturonasi dei patogeni e nella sua purificazione e caratterizzazione. Per estrarre e purificare la proteina sono state impiegate tecniche di cromatografia su colonna con settacci molecolari e con matrici selettive come la Concanavelina A. La determinazione del contenuto proteico è stata effettuata per via spettrofotometrica e ha anche appreso tecniche di concentrazione delle proteine con membrane selettive e tecniche di dialisi.

Nell'ambito delle ricerche relative alla valorizzazione delle antiche varietà da frutta del germoplasma locale, è stato responsabile della conduzione delle analisi morfo-qualitative e fisiologiche per la caratterizzazione delle cultivar in collezione presso l'azienda sperimentale dell'Istituto. In particolare, il sottoscritto ha preso parte a prove sperimentali finalizzate a risolvere problemi specifici delle singole varietà nella fase postraccolta, come, per esempio l'elevata attività

metabolica delle cultivar a maturazione precoce di melo e pero attraverso l'ottimizzazione dei parametri di processo della refrigerazione e trattamenti specifici come il condizionamento termico in ambiente saturo di umidità e l'esposizione dei frutti per brevi periodi in condizioni anaerobiche in atmosfera satura di CO₂ o di N₂. In maniera del tutto autonoma, il sottoscritto ha organizzato test di analisi sensoriale sia per verificare l'influenza di trattamenti specifici postraccolta condotti su agrumi ed altre varietà da frutta tipiche dell'ambiente mediterraneo sia per giungere ad una caratterizzazione gustativa delle varietà oggetto di studio nell'ambito della valorizzazione della biodiversità.

Il sottoscritto ha anche preso parte a ricerche finalizzate al miglioramento delle condizioni di conservabilità degli agrumi sia in condizioni refrigerate sia in condizioni di shelf-life mediante l'applicazione di pellicole plastiche a diversa permeabilità. In tale contesto importante è stato il contributo dato per l'ottimizzazione delle metodologie relative alla determinazione dei parametri fisiologici (attività respiratoria, produzione di etilene, composizione dell'atmosfera endogena) e di qualità interna delle varietà oggetto di studio.

Più recentemente, nell'ambito del Piano Agrumicolo Nazionale, in collaborazione con il Dr. D'Aquino e il Dr. Palma partecipa alla messa a punto di strategie di lotta per la protezione degli agrumi nella fase postraccolta dalle infezioni fungine attraverso l'impiego di prodotti a bassa tossicità per l'uomo integrati con mezzi fisici, quali il condizionamento termico e/o l'esposizione dei frutti per brevi periodi a condizioni anaerobiche. Il sottoscritto, in particolare, si occupa di tutti gli aspetti microbiologica relativi alla preparazione di colture di penicilli ed all'ottenimento di conidi da utilizzare per le infezioni simulate dei frutti da sottoporre ai trattamenti di cui sopra.

Sempre nell'ambito del Piano Agrumicolo Nazionale, il sottoscritto collabora con il Prof. M. Agabbio ed il Dr. Amedeo Palma in una linea di ricerca finalizzata alla valorizzazione della produzione agrumicola attraverso l'ottenimento di prodotti minimamente trasformati. In tale ambito, il sottoscritto cura la parte relativa alla preparazione dei campioni, alle analisi chimiche, microbiologiche e alla valutazione gustativa dei nuovi prodotti.

Dichiara di aver frequentato i seguenti corsi/seminari:

-Attestato di servizio come Libero Professionista nell' Istituto di Coltivazioni Arboree Univ. Sassari (luglio 1980, maggio 1982)

Certificato assegno di Formazione Professionale, ex legge 285, presso l'Istituto del CNR IMFPP (1/12/1982, 1/08/1990)

-Assunzione presso ISPA ex IMFPP a tempo indeterminato dal 01/09/1990

-Attestato di partecipazione al Congresso Nazionale Germoplasma Frutticolo, Salvaguardia e valorizzazione delle risorse genetiche. Alghero 21-25 Settembre 1992

-Attestato di partecipazione seminario: DAD, vantaggi e applicazione della rivelazione tridimensionale, Alghero 28/04/1994.

-Attestato di partecipazione al corso "Reti telematiche –servizi informatici su " internet" 15-17/10/1996

Attestato di partecipazione seminario: Office 97 & outlook, 16/04/1997

Attestato di partecipazione al 4° Congresso Nazionale Biodiversità: Germoplasma locale e sua valorizzazione tenuto ad Alghero dall'8 all'11 Settembre 1998

-Attestato corso di Primo Soccorso C.N.R Area di Ricerca di Sassari Maggio 1999

-Attestato di partecipazione seminario: Office 2000 & windows 2000, 16/11/1999

Dichiarazione di collaborazione per la fase attuativa del Convegno Internazionale: Produzioni Alimentari e qualità della vita. Sassari 4-8 Settembre 2000

-Attestato Corso di Formazione “Utilizzo delle tecniche cromatografiche per l’analisi dei principali costituenti degli alimenti”tenutosi presso l’Università degli studi di Sassari, Dipartimento di Scienze Ambientali Agrarie e Biotecnologie Agroalimentari. Sassari 5-6-7- Febbraio 2003. Ente organizzatore C.N.R - I:S:P:A:

-Attestato di frequenza corso di lingua inglese di 20 ore : Università degli Studi di Sassari. Centro Linguistico di Ateneo Sassari 26 Febbraio – 28 Aprile 2004

-Attestato corso di primo soccorso-richiamo cnr. Istituti e sezioni di Sassari Sassari , 16 Giugno 2004.

-Attestato di frequenza al corso di formazione per addetto antincendio rilasciato dal Comando Provinciale dei vigili del fuoco. Sassari 29/11/2007

-Attestato corso di primo soccorso-richiamo cnr. Istituti e sezioni di Sassari Sassari , 18 Febbraio 2009

-Attestato di partecipazione corso di informatica Secondo livello rilasciato da Punto it solution Sassari 12 Novembre-15 Dicembre 2009

-Attestato di partecipazione Seminario in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro rilasciato da C.N.R. Ufficio prevenzione e protezione. Li Punti (Sassari) 9 Novembre 2011

Attestato di partecipazione corso teorico pratico di microscopia ottica a fluorescenza, stereomicroscopia e preparazione dei campioni, rilasciato da Ardea S.R.L tenutosi nelle giornate del 28 -29 Novembre 2011 presso il CNR / Unità Organizzativa di Supporto di Sassari, Località Baldinca -li Punti Sassari.

Attestato di partecipazione corso di formazione. Ricerca di microorganismi patogeni e parametri microbiologici di controllo del processo produttivo in prodotti ortofrutticoli di VI gamma tenutosi nelle giornate del 13 -16 Febbraio 2012 presso il CNR / Unità Organizzativa di Supporto di Sassari, Località Baldinca -li Punti Sassari

- Attestato corso di primo soccorso-richiamo CNR Area Della Ricerca Li Punti Sassari , 15-16 Maggio 2013

Dichiara di aver attivamente partecipato all'esecuzione delle seguenti pubblicazioni scientifiche

Pubblicazione Scientifica: -S. Dettori, **D. Mura** *Comune di Bonnanaro: interessante cultivar sarda di ciliegio*, Studi Sassaesi, vol. XXXII, 73-78, 1985/86.

Pubblicazione Scientifica: G.Pellizzaro, G.D'Hallewin and D.Satta. Control of postharvest citrus decay with alternative fungicides, VII International Citrus Congress, Acireale, vol 3. 1075-1077, March 8-13, 1992. (Ringraziamenti **D.Mura**)

Pubblicazione Scientifica: -Giovanni Arras. Attività Inibente del Bacillus Subtilis nei confronti di alcuni funghi parassiti dopo la raccolta. Estratto da. La qualità degli ortofrutticoli freschi nella fase di postraccolta. Viterbo 19-20 Novembre 1992. Raisa sottoprogetto 4. Prodotto n° 1298. (Ringraziamenti **D.Mura**)

Pubblicazione Scientifica: -D'Hallewin G, Arras G, Delogu M, **Mura D**, Castia T. Recenti acquisizioni sulla produzione di fitoalessine negli agrumi. Incontro seminario su: "Recenti acquisizioni e nuove prospettive nella conservazione degli agrumi". Aula Magna Facoltà di Agraria, Sassari 25 Maggio 1993.

Pubblicazione Scientifica: -G.D'Hallewin, **D.Mura**, A.Piga. *Rootstock effects on postharvest physiological and pathological behaviour of "Avana" mandarin*, Int. Symp. On Postharvest treatment of horticultural Crops, Kecskemet Hungary, vol 1, 395-401, 30 Agosto-3 Settembre 1993.

Pubblicazione Scientifica: -G.Arras, A.Piga, M.Delogu, **D.Mura**, G.Serra, Controllo del Penicillium digitatum con l'olio essenziale di Thymus Capitatus ed il tiabendazolo su frutti di mandarino "Avana". Incontro seminario su: tecniche alternative per la difesa e valorizzazione postraccolta delle specie frutticole Aula Magna Facoltà di Agraria. Sassari 30 Marzo 1994.

Pubblicazione Scientifica: -G.D'Hallewin, **D.Mura**, A.Petretto, M.Pala, G.Lovicu and M.Farci. Rootstock influence on growth, fruit quality and storage behaviour of Avana Mandarin Symposium Mediterranean sur Mandarines. San Giuliano, Corse-France 5-11 Mars 1995.

Pubblicazione Scientifica: -Pala M, Lovicu G, Farci M, **Mura D**, Delogu M, D'Hallewin G. Influenza di cinque portinnesti sulla conservabilità dell'Arancia Valencia Late, Italus Hortus. Tre giornate scientifiche S.O.I. Erice, 10-14 Marzo 1996.

Pubblicazione Scientifica: -Pala M, Lovicu G, Farci M, D'Hallewin G, Dettori A, **Mura D**. Quality changes in on-tree stored 2,4-D treated Washington oranges and cold stored untreated ones. Proceedings of the international Society of Citriculture, Vol.2, 8° International Citrus Congress, 12-17 May 1996, Sun City, South Africa.

Pubblicazione Scientifica: -A.Dettori., G. D'hallewin., M.Agabbio, S. Marceddu, and M.Schirra. S.E.M. Studies of Penicillium Italicum – Star Ruby

Grapefruit Interactions as Affected by Hot Water Dipping. Proceedings of the International Society of Citriculture Volume 2, 8° International Citrus Congress, 12-17 May 1996, Sun City, South Africa (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -S. D'Aquino, M. Agabbio, A. Piga, M.G.Molinu and **D. Mura**. Response of cactus pear fruit to high temperature conditioning and film wrapping. European Commission cost 914-cost 915, joint workshop, non conventional methods for the control of postharvest disease and microbiological spoilage, proceedings of the workshop, October 9-11, 1997, Bologna Italy.

Pubblicazione Scientifica: -M. Pala, Lovicu G., D'Hallewin G., Farci M., **Mura D.**, Influenza del portinnesto sul comportamento agronomico, sulla qualità e sulla conservazione del frutto in arancio dolce cv. "Biondo Comune" in Sardegna Atti 4° giornate scientifiche S.O.I. Sanremo, 1-3 Aprile 1998 Italus Hortus.

Pubblicazione Scientifica: -G.Arras, S. Arru, A. Petretto, **D. Mura**, V. Astone, M. Agabbio, *La risorsa Timo*, Sardegna Agricoltura, anno XXIX, n° 4, 39-43, 08/09/1998.

Pubblicazione Scientifica: -Patrimonio genetico di specie arboree da frutto, Le Vecchie Varietà della Sardegna a Cura di Mario Agabbio- Carlo Delfino Editore (**D.Mura** collaborazione).

Pubblicazione Scientifica: D'Aquino S., Agabbio M., Petretto A., **Mura D.**, Osservazioni su alcune cultivar di pero a maturazione precocissima e del germoplasma locale. 4° Congresso Nazionale Biodiversità, Germoplasma locale e sua valorizzazione, Alghero 8-11 Settembre 1998.

Pubblicazione Scientifica: -Agabbio M., Molinu M.G., **Mura D.**, D'Aquino S., Delogu M. L'Arancio di "S. Vito": cultivar bionda a maturazione tardiva. 4° Congresso Nazionale Biodiversità, Germoplasma locale e sua valorizzazione, Alghero 8-11 Settembre 1998.

Pubblicazione Scientifica: **Mura D.**, Petretto A., Delogu M., Serra G.M., Careddu M., Manueddu E., D'Hallewin G. Attitudine alla frigoconservazione di tre varietà di Opuntia Ficus- Indica (L) mill. Atti del 4° Convegno Nazionale Biodiversità, Germoplasma locale e sua valorizzazione, Alghero 8-11 Settembre 1998.

Pubblicazione Scientifica: -F. Gambella, A. Piga, M. Agabbio, V. Vacca, and G. D'Hallewin. Effect of different pre-treatments on dryinn of green table olives (Ascolana Tenera var.) *Grasas y Aceites* vol. 51. fasc. 3 (2000), 173-176 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -D'Aquino S, Agabbio M, Rosas G, **Mura D.** Caratteristiche qualitative di alcune cultivar di susino del germoplasma autoctono. Convegno Internazionale: Produzioni Alimentari e qualità della vita. Sassari 4-8 Settembre 2000.

Pubblicazione Scientifica: -S.D'Aquino, M..Angioni, S. Schirru and M. Agabbio. Quality and Physiological Changes of Film Packaged "Malvasio" Mandarins during Long Term Storage. *Lebensm-Wiss. U- Technol*, 34, 206-214-2001 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -S.D'Aquino, M. G. Molinu, A. Piga and M. Agabbio. Influenza del confezionamento con film plastici sulla conservabilità

di arance “Salustiana” in condizioni di shelf-life. Ital. J. Food. Sci. N. 1, vol. 13-2001, (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -D’Aquino S, Agabbio M, Delogu M, **Domenico M, Rosas G.** “Cariadoggia”, un probabile clone di Limuninca altamente produttivo. Biodiversità Opportuno di sviluppo sostenibile atti del sesto convegno nazionale. Volume 2. 555-561, Bari 6-7 Settembre 2001

Pubblicazione Scientifica: -S.D’Aquino, A. Palma, A. Dore and M. Agabbio, 2003. Non Conventional Treatments to Reduce Figs Decay. Acta Horticulturae 604 817-821 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -Palma A., Agabbio M., D’Aquino S., **Mura D.** Attitudine alla minima trasformazione di alcune varietà di mandarino. Atti del convegno Ricerche e sperimentazioni nel settore dell’agrumicoltura italiana “Piano Agrumicolo Nazionale”. Acireale 8 Aprile 2003.

Pubblicazione Scientifica: - D’Aquino S., Agabbio M., Palma A., D’Hallewin G, Venditti T, Molinu M.G., **Mura D.** Trattamenti alternativi per il controllo dei marciumi negli agrumi. Atti del convegno Ricerche e sperimentazioni nel settore dell’agrumicoltura italiana “Piano Agrumicolo Nazionale”. Acireale 8 Aprile 2003.

Pubblicazione Scientifica: -S.D’Aquino, A.Palma and G. Lanza. Conservabilità del mandarino “Ponkan” confezionato individualmente con un film plastico e trattato con imazalil o carbonato di sodio. Gruppo scientifico italiano di confezionamento alimentare. Primo convegno nazionale Shelf-life degli alimenti confezionati Milano 11-13 Giugno 2003. (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -D’Aquino S., Molinu M.G., Palma A.; **Mura D.** Conservabilità del pompelmo Red Blush in relazione alla posizione dei frutti nella chioma e alla tecnica di conservazione Italus Hortus Post-raccolta di ortofrutticoli: Innovazione, Qualità e Controllo Fisciano (SA), 25-26 Febbraio 2003 Vol.11 Numero 1 Gennaio-Febbraio 2004, 76-79

Pubblicazione Scientifica: -Palma A, D’Aquino S, D’Hallewin G, Agabbio M. Valutazione del livello di imbrunimento in capolini minimamente trasformati di carciofo “Spinoso Sardo” Italus Hortus Vol. 11, n.1 Gennaio-Febbraio 2004. (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -Amedeo Palma, Salvatore D’Aquino, Mario Agabbio, Domenico Mura. Aspetti tecnologici e fisiologici dei frutti minimamente trasformati (IV gamma) Frutticoltura-Anno LXVI-N:5-Maggio 2004.

Pubblicazione Scientifica: -A.Palma. S. D’Aquino. **D.Mura.** M.Agabbio. M.Schirra. Evoluzione dell’attività antiossidante in diverse cultivar di mandarino-simili minimamente trasformati. 19-20 Settembre 2005 Ricerche e innovazioni nell’industria alimentare. Vol. 7° Villa Erba, Cernobbio (Co) 2006 827-831

Pubblicazione Scientifica: -Salvatore D’Aquino, Marco Tedde, P.P.Fiori, A.Cuccu., Mario Schirra. Trattamenti post-raccolta per il controllo dei marciumi in susine (cv ozark premier). Ricerche e innovazioni nell’industria alimentare. Atti del 7° Congresso italiano di scienza e tecnologia degli alimenti (7° CISETA) Villa Erba, Cernobbio (Co) 19-20 Settembre 2005 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -Mario Schirra., Salvatore D'Aquino, A.Palma., M.Pala, G.Lovicu. Relazione tra ritmo di traspirazione e suscettibilità alle alterazioni postraccolta dell'epicarpo di frutti ficod'india. 19-20 Settembre 2005 Ricerche e innovazioni nell'industria alimentare. Vol. 7° Villa Erba, Cernobbio (Co) 2006 704-708 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -Salvatore D'Aquino, Mario Schirra., Amedeo Palma, e Monica Assunta Madrau. Influenza dell'umidità relativa e dell'applicazione di film plastici sulla conservabilità dei satsuma Okitsu e dei limoni Monachello. Italus Hortus 13 (5) 2006: 43-47 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -Salvatore D'Aquino, A.Palma., Mario Schirra. Influenza di prodotti ad attività antitrspirante e Sali di calcio sulle dermatosi da campo in frutti di mandarino Fortune. Ricerche e innovazioni nell'industria alimentare. Vol. 7° Villa Erba, Cernobbio (Co) 2006 700-703 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -Marco Tedde, Salvatore D'Aquino,P.Fiori, S.Schirru, Mario Schirra. Controllo della Moniliosi in frutti di albicocco mediante trattamenti postraccolta con prodotti biologici o fungicidi a bassa tossicità. Ricerche e innovazioni nell'industria alimentare. Atti del 7° Congresso italiano di scienza e tecnologia degli alimenti (7° CISETA) Villa Erba, Cernobbio (Co) 19-20 Settembre 2005 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: Salvatore D'Aquino, A.Palma.,A.Dore, M.Agabbio. Conservabilità di due cultivar di limoni in condizioni di shelf-life confezionati con due film plastici. 19-20 Settembre 2005 Ricerche e innovazioni nell'industria alimentare. Vol. 7° Villa Erba, Cernobbio (Co) 2006 690-694 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -Salvatore D'Aquino, Amedeo Palma, **Domenico Mura**, Marco Tedde, Pier Paolo Fiori, Stefano Schirru e Antonio Cuccu. Aspetti fisiologici dell'albicocca Pibirinada in postraccolta. Italus Hortus Atti del workshop del gruppo di lavoro SOI sul postraccolta. Stato della ricerca italiana sul postraccolta dei prodotti ortoflorofrutticoli Sassari, 7 Ottobre 2005 Italus Hortus Vol. 13 numero 5 -2006:128-131

Pubblicazione Scientifica: -Amedeo Palma, Salvatore D'Aquino, MarioAgabbio e Mario Schirra. Aspetti tecnologici e qualitativi dei mandarini e mandarino-simili preparati con prodotti minimamente trasformati. Italus Hortus Atti del workshop del gruppo di lavoro SOI sul postraccolta. Stato della ricerca italiana sul postraccolta dei prodotti ortoflorofrutticoli Sassari, 7 Ottobre 2005 Italus Hortus Vol. 13 numero 5 Settembre-Ottobre 2006 :109-113 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -S.D'Aquino, F. Fronteddu, M.Usai and A. Palma. Qualitative and physiological properties of "Pompia" a citron-like fruit.Plant GeneticResources Newsletter, 2005, No.143:40-45 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: A.Palma, S.D'Aquino, S.Schirru, and M.Tedde. Effect of film packaging and storage temperature on physiological and textural properties of fresh-cut asparagus. Ci 3rd Internazionale Symposium. 24-26 Settembre 2007. Naples, Italy. (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: Mario Agabbio, Amedeo Palma, Salvatore D'Aquino, **Domenico Mura** e Mario Schirra. Valutazione dell'attitudine

all'utilizzo come prodotti trasformati delle principali cultivar di mandarino e simili- Evaluation of mandarins-like as minimally processed fruit. Italus Hortus. Vol.14 No 6:79-81. Novembre- dicembre 2007

Pubblicazione Scientifica: - Palma, A., Barberis, A., **Mura, D.**, Tedde, M. and D'Aquino, S. 2010. physico-chemical characteristics of 'bellezza', a new hybrid of mandarin. Acta Hort. (ISHS) 858:255-262

Pubblicazione Scientifica: -Palma, A., D'Aquino, S., Barberis, A. and Tribulato, E. 2010. changes in ANTIOXIDANT ACTIVITY AND PHYSICAL-CHEMICAL PARAMETERS IN MINIMALLY PROCESSED 'PRIMOSOLE' MANDARINS. Acta Hort. (ISHS) 858:341-347 . (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -D'Aquino, S., Palma, A., Molinu, M.G., La Malfa, S., Continella, A. and Tribulato, E. 2010. effect of superatmospheric oxygen concentrations on physiological and qualitative aspects of cold stored pomegranate fruit. Acta Hort. (ISHS) 858:349-355 . (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -D'Aquino, S., Schirra, M., Palma, A. and Liguori, R. 2010. Effectiveness of fludioxonil against *penicillium* decay in citrus fruit. Acta Hort. (ISHS) 858:357-362 . (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -Salvatore D'Aquino, Amedeo Palma, Mario Schirra, Alberto Continella, Eugenio Tribulato, Stefano La Malfa. Influence of film wrapping and fludioxonil application on quality of pomegranate fruit. Postharvest biology and technology. 2010. 55: 121-128. (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: -Antonio Barberis, Gianfranco Bazzu, Giammario Calia, Giulia M. G. Puggioni, Gaia G. Rocchitta, Rossana Migheli,† Mario Schirra, Maria Speranza Desole, and Pier Andrea Serra, 2010 New Ultralow-Cost Telemetric System for a Rapid Electrochemical Detection of Vitamin C in Fresh Orange Juice *Anal. Chem.* **2010**, 82, 5134–5140 (Ringraziamenti **D.Mura**).

- **Pubblicazione Scientifica:** Salvatore D'Aquino, Mario Schirra, Maria Giovanna Molinu, Marco Tedde, Amedeo Palma. 2010 Preharvest aminoethoxyvinylglycine treatments reduce internal browning and prolong the shelf-life of early ripening pears. *Scientia horticulturae* 2010. , 353-360125 (Ringraziamenti **D.Mura**).

- **Pubblicazione Scientifica:** Salvatore D'Aquino, Antonio Barberis, Mario Schirra, Amedeo Palma. 2011 Curative Activity of Spiroxamine Against Green Mold in Citrus Fruit Written for presentation at the 2 011 CIGR Section VI International Symposium on Towards a Sustainable Food Chain Food Process, Bioprocessing and Food Quality Management Nantes, France - April 18-20, (Ringraziamenti **D.Mura**).

- **Pubblicazione Scientifica:** Salvatore D'Aquino^{1*}, Maria Laura Di Lorenzo², Mario Malinconico², Maurizio Avella², Maria Cristina Cocca², Amedeo Palma¹ 2011 Quality changes and decay incidence in peaches wrapped with a synthetic or a biodegradable film and stored at 20°C Written for presentation at the 2011 CIGR Section VI International Symposium on Towards a Sustainable Food

Chain Food Process, Bioprocessing and Food Quality Management Nantes, France - April 18-20, (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: A. Palma, S. D'Aquino 2011

Changes in physical-chemical parameters in minimally processed faba bean (*Vicia faba* L.). (Ringraziamenti **D.Mura**). in via di pubblicazione

Pubblicazione Scientifica: Palma et al

Cactus pears Torino 2011 (Ringraziamenti **D.Mura**). in via di pubblicazione

Pubblicazione Scientifica: Palma, A, **Mura, D**, Continella G, Continella A, D'Aquino S. 2012 Storability of "Algeria" and "Golden Nugget" loquats in modified atmosphere packaging. *Science and horticulture for people ihc lisbona Acta hort.*934; 245-252

Pubblicazione Scientifica: Antonio Barberis [a,†](#), Angela Fadda [a](#), Mario Schirra [a](#), GianFranco Bazzu [b](#), Pier Andrea Serra [b](#) 2012 Detection of postharvest changes of ascorbic acid in fresh-cut melon, kiwi, and pineapple, by using a low cost telemetric system. *Food Chemistry* 135 1555-1562 (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: S. D'Aquino, A. Angioni, D. Suming, A. Palma and M. Schirra. 2013.

Residue levels, persistence and effectiveness of imazalil against a resistant Strain of *Penicillium digitatum* when applied in combination with heat and sodium bicarbonate. *COMMUNICATIONS IN AGRICULTURAL AND APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES*. Vol 78(2), 139-150. (Ringraziamenti **D.Mura**).

Pubblicazione Scientifica: S. D'aguino, M. Malinconico, M. Avella, M.L. Di Lorenzo, Mura and A. Palma. 2013.

Quality changes of 'Sanguinello' oranges wrapped with different plastic films under simulated marketing conditions. *COMMUNICATIONS IN AGRICULTURAL AND APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES*. Vol 78(2), 55-64

Partecipazione a progetto di ricerca: MiUR-CNR, PRIN 2007. "Interventi Postraccolta Finalizzati alla Conservabilità e alla Trasformazione come Prodotti Minimamente Trasformati di Ficodindia e Melograno". coordinatore U.O. Dr. A. Palma. 2007

Partecipazione a progetto di ricerca: MiPAF, RAVAGRU, "Difesa Postraccolta dei Frutti di Agrumi Mediante Trattamenti di Termoterapia Combinati con Formulati Alternativi ai Fungicidi Convenzionali". (2007-09), coordinatore U.O. Dr. S. D'Aquino.

Partecipazione a progetto di ricerca: MiUR, BIOFRUM, "Salvaguardia e Caratterizzazione Qualitativa della Biodiversità Autoctona di Frutta Secca". (2002-05), coordinatore Prof. M. Agabbio

Partecipazione a progetto di ricerca: MURST, MAIA – Cluster C04
"Microrganismi e loro Metaboliti Utili per il Controllo Biologico nella Protezione

delle Piante". Sottoprogetto: "Lievitanti Antagonisti e loro Meccanismi d'Azione nella Prevenzione delle Alterazioni da Funghi Patogeni in Postraccolta: Impiego di Formulati Biologici in Centrali Ortofrutticole". (2001-05), coordinatore U.O. Dr. G. Arras.

Partecipazione a progetto di ricerca: MiPAF 4 - PAN – Az. 4, "Effetto di Diverse Varianti Tecnologiche sulla Qualità di Agrumi Minimamente Trasformati (IV gamma)". (2001-06), coordinatore U.O. Prof. M. Agabbio.

Partecipazione a progetto di ricerca: MiPAF 4 - PAN – Az. 3, "*Impiego del Condizionamento in Atmosfera Controllata e di Trattamenti con Composti Biocompatibili ad Attività fungicida*". (2001-06), coordinatore U.O. Dr. S. D'Aquino.

Partecipazione a progetto di ricerca: MiPAF 4 - PAN – Az. 2, "*Impiego di Composti a Basso Impatto Ambientale per Ridurre l'Insorgenza delle Fisiopatie della Buccia di Frutti di Agrumi*". (2001-06), coordinatore U.O. Dr. S. D'Aquino

Progetto di ricerca: MiUR, Speciale dell'Istituto Nazionale di Coordinamento "Agro-Industrie" "*Miglioramento della Qualità dei Prodotti Alimentare*". (1999-2000), coordinatore Dr. A. Visconti.

Partecipazione a progetto di ricerca: MiUR, RAISA (4.2.1) "*Biotecnologie Postraccolta degli Ortofrutticoli allo Stato Fresco: Stress, Alterazioni, Prevenzione*". (1996-2000), coordinatore U.O. Dr. G. Arras.

Partecipazione a progetto di ricerca: MiAE, bilaterale R&T-C.N.R.-N.C.R.D. "*Host-pathogen interactions and resistance factors in Citrus fruit*". (1994 -98), coordinatore Dr. G. D'hallewin

Partecipazione a progetto di ricerca: C.N.R., "*Fattori di Resistenza Pre- e Post infezionali negli Agrumi*". (1994 -98), coordinatore Dr. G. D'hallewin.

Partecipazione a progetto di ricerca: MiPAF, "*Difesa delle Risorse Genetiche delle Specie Arboree da Frutto*". (), coordinatore M. Agabbio. 1990-1994

Partecipazione a progetto di ricerca: MiPAF, "*Fruttiferi Tropicali e Subtropicali*". coordinatore Prof. M. Agabbio. 1990-1996

Partecipazione a progetto di ricerca Ricerche e sperimentazioni nel settore dell'agrumicoltura: "Impiego di composti a basso impatto ambientale per ridurre l'insorgenza delle fisiopatie della buccia dei frutti di agrumi", progetto finanziato dal MiPAF, (2001-2003), responsabile Dr. Spezziga D'Aquino Salvatore, ISPA CNR.

Partecipazione a progetto di ricerca Ricerche e sperimentazioni nel settore dell'agrumicoltura: "Valutazione dell'attitudine all'utilizzo come prodotti trasformati delle principali cultivar di mandarino e simili", progetto finanziato dal MiPAF, (2001-2003), responsabile Prof. Mario Agabbio, ISPA CNR.

Partecipazione a progetto di ricerca Progetto Europeo, Hortbiopack "Development of innovative biodegradable packaging system to improve shelf life, quality and safety

of high-value sensitive horticultural fresh produce”, (2009-2011), responsabile progetto Dr. D’Aquino Salvatore, ISPA CNR