

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

- Nome e Cognome **PAOLA PATRIZIA MARIA CRINO'**
- Posizione attuale Ricercatore senior ENEA (Agenzia nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile) in pensione dall'1/11/2020.
Divisione Biotecnologie e Agroindustrie (BIOAG); Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi (PROBIO)
- Specializzazione Caratterizzazione e conservazione delle risorse genetiche agrarie, resistenza a malattie. Esperienza scientifica sulla produzione sostenibile di qualità per specie agrarie erbacee.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- dal 1996 CULTORE DELLA MATERIA "ORTICOLTURA"
- Università edella Tuscia, Viterbo
- Diversi seminari e lezioni sul settore ortivo.
Partecipazione a commissioni di esame e concorso.
- 1987-1995 STAGES
- INRA – Station d'Amélioration des Plantes Maraîchères, Montfavet (France) - resistenza a malattie in specie ortive
 - ICARDA (Aleppo, Syria) - miglioramento genetico di leguminose da granella
 - University of Gembloux (Belgium) - resistenza a malattie in specie ortive.
 - CREA-PAV Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale (Roma)
- 1980-1983 BORSA DI STUDIO
- ENEA C.R. Casaccia (Roma)
Introgressione genetica mediante radiomutagenesi in triticale esaploidi secondari.
- 20/7/1978 LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE
- Università degli Studi "La Sapienza", Roma
Istituto Botanico – Studio cariotipico di una popolazione di *Ornithogalum montanum* proveniente da Borgo Cetano (Foggia).
Voto: 110/110 e lode

ESPERIENZA PROFESSIONALE

GESTIONE RICERCA

- COINVOLGIMENTO IN PROGRAMMI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI SUL

miglioramento genetico di specie ortive (*Solanaceae*, *Cucurbitaceae*, leguminose (cece, lenticchia, lupino, cicerchia), carciofo e cardo, finocchio, basilico in qualità di coordinatore o responsabile dell'unità di ricerca ENEA. Particolare attenzione è stata data alla resistenza a malattie (cece, pomodoro, melone, carciofo, cardo, basilico, finocchio), alla riduzione del contenuto in sostanze antinutrizionali (lupino e cicerchia) ed al contenuto in sostanze con funzione nutraceutica (carciofo e cardo).

2014-2017 Progetto MiUR GreenChem (cod. CTN01_00063) finanziato nell'ambito del programma Nazionale dei Progetti Tecnologici Cluster. – *Uso di colture agrarie non-food per scopi industriali.*

2014-2017 – Contratto NOVAMONT-ENEA sul miglioramento genetico del cardo per la produzione di seme ad elevato contenuto in acido oleico.

2012-2014 Progetto CYNASEME finanziato dalla Regione Campania per l'avvio del vivaismo di carciofo attraverso lo sviluppo di ibridi F1 e per la dimostrazione dei risultati agli agricoltori.

2009-2013 Progetto CAR-VARVI finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali sulla valorizzazione di risorse genetiche di carciofo e sviluppo del vivaismo in diverse aree italiane (D.M. 6323/7303/09 del 11/03/2009).

2007-2012 Progetto europeo AGRI-GEN-RES 2006 denominato CYNARES n. 063 sulla *caratterizzazione genetica e biochimica di risorse genetiche europee di Cynara spp.*

2007-2009 Progetto PRAL finanziato dalla Regione Lazio sullo "Sviluppo di leguminose da granella for alimentazione animale in colture sostenibili del centro-Italia" (cod. 2003/25)

2007-2008 Progetto PRAL finanziato dalla Regione Lazio sulle "Produzioni biologiche di ecotipi di legumi dell'alto Lazio. 2° anno".

2003-2004 Progetto PRAL finanziato dalla Regione Lazio sulle "Produzioni biologiche di ecotipi di legumi dell'alto Lazio. 1° anno.

2003-2005 Progetto "INAGRIMED" finanziato dal MiUR sullo *sviluppo di germoplasma di cece e lenticchia idonei alle zone rurali delle Regione Puglia.*

2002-2004 Programma nazionale MiPAAF su "Risorse genetiche di organismi utili per il miglioramento genetico e l'agricoltura sostenibile". – *Collezione e caratterizzazione genetica di risorse genetiche italiane di leguminose da granella.*

2001-2003 Programma nazionale MiPAAF su "Carciofo" – *Mutagenesi. D.M. 539/7303 del 2/12/2002*

1997-2002 Programma nazionale MiPAAF su "Orticoltura" – Tema di ricerca: Melone. – *Sviluppo di aploidi di melone da utilizzare come parentali di ibridi F1 hybrids.*

1996-2002 Programma nazionale MiPAAF su "Biotecnologie Vegetali" – Tema di ricerca: "Trasformazione genetica di specie agrarie per resistenza a malattie

fungine”. – *Sviluppo di piante di pomodoro trasformate per resistenza a funghii.*

1992-1996 Programma nazionale MiPAAF su “Resistenza genetica a stress biotici e abiotici” – Tema di ricerca: “Miglioramento genetico vegetale per resistenza a patogeni mediante ibridazioni interspecifiche e/o selezione *in vitro*”.

1992-1996 Progetto ECLAIR finanziato dalla Commissione Europea sullo sviluppo di *germoplasma di cece resistente a malattie, idoneo alla semina invernale in alternativa ai cereali in aree del Sud Europa*

..... Collaborazione con il Department of Botany dell’University College London per l’isolamento di *tossine parzialmente purificate di Ascochyta rabiei*.

1988-1989 Progetto CNR “Chimica Fine II” per isolare sostanze biologicamente attive da microrganismi fitopatogeni ai fini della selezione in programmi di miglioramento genetico.

1988-1989 Contratto triennale ENEA all’Università Cattolica di Piacenza sul valore nutritivo del cece, fava, e pisello proteaginoso.

1988-1993 e 1997-1998 Progetto di collaborazione Italia-ICARDA (Siria) finanziato dal Ministero Italiano degli esteri sullo sviluppo di *germoplasma di cececon resistenza combinata ad Ascochyta rabiei e Fusarium oxysporum f.sp. ciceris*.

- COSTITUTTRICE DI DUE VARIETÀ MASCHIOSTERILI DI CARDO denominate Mater Cyn 01 e Mater Cyn 02 per le quali è stata accordata anche la concessione di privativa comunitaria da parte del CPVO (decisione EU 60521 del 7/3/2022 per Mater Cyn 01 e EU 60522 del 7/3/2022 per Mater Cyn 02).
- COSTITUTTRICE DELLA VARIETÀ DI CARDO DENOMINATA VIOLÀ e adatta per la produzione di biomassa (decreto ISCRIZIONE AL REGISTRO: D.M. 30356 del 31/10/2018, G.U. 264 del 13/11/2018).
- PEER REVIEWER delle riviste scientifiche Scientia Horticulturae, HortScience, Journal of the Science of Food and Agriculture, Plant Breeding, Euphytica, Spanish Journal of Agricultural Research, European Journal of Agronomy, Molecules.
- EDITOR dell’International Journal Plant & Soil Science - SCIENCEDOMAIN International (www.sciencedomain.org).
- TUTOR di numerose tesi di laurea e di PhD presso la Facoltà di Agraria dell’Università della Tuscia (Viterbo) e presso la facoltà di Scienze dell’Università ‘La Sapienza’ (Roma).
- COSTITUTTRICE DI (i) 7 VARIETÀ DI CECE denominate Sultano, Califfo, Calia, Principe, Pascià, Otello ed Emiro (1993-96) E DI (ii) 3 VARIETÀ DI CARCIOFO denominate Michelangelo, Raffaello e Donatello (2013).

FUNZIONE RAPPRESENTATIVA FORMALE

- MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO SOI (Società Ortoflorofrutticoltura Italiana) – Sezione Orticoltura.

- MEMBRO DI (i) COMMISSIONE DI AUTOVALUTAZIONE DELLE ATTIVITÀ ENEA (det. ENEA D.G. n. 46/99); (ii) VALUTAZIONE DEL PANEL FOR BREEDING nell'ambito del programma DELL'UNIONE EUROPEA INCO-DEV, Ottobre 1999 e 2000; (iii) COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO DEL CONSORZIO ITALIANO DI RICERCA AGRITAL (ENEA letter prot. n. rso/1999/472 del 29/11/1999); (iv) COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO DELL'AEP (European Proteagineous Association); (v) COMMISSIONE ENEA BREVETTI (det. ENEA n. 264/2007/ e prot. n. 2007/0055590) – (1999-2009); (vi) COLLEGIO DI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN ORTICOLTURA (dal 2008 al 2014) E IN SCIENZE DI PRODUZIONE VEGETALE E ANIMALE ALL'UNIVERSITÀ DELLA TUSCIA (Viterbo, Italia) dal 2015 al 2020.
- PARTECIPAZIONE ALL'INIZIATIVA *ON LINE* FAO sulla Global Partnership Initiative for Plant Breeding Capacity Building (GIPB) (2008-2010).
- MEMBRO STRANIERO DEL COLLEGIO DI VALUTATORI DELLA TESI DI PHD dal titolo "Reproductive biology and genetic diversity of *Terminalia paniculata* Roth (*Combretaceae*)" ALLA MADURAI KAMARAJ UNIVERSITY, INDIA (2007)
- MEMBRO DI DELEGAZIONI ITALIANE IN VISITA UFFICIALE NELL'AMBITO DI COOPERAZIONI BILATERALI in Pakistan e in Australia per il miglioramento genetico di leguminose da granella.

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE INGLESE

- Capacità di lettura: eccellente
- Capacità di scrittura: eccellente
- Capacità di espressione orale: buona

FRANCESE

- Capacità di lettura: eccellente
- Capacità di scrittura: eccellente
- Capacità di espressione orale: eccellente

- CAPACITÀ E
COMPETENZE TECNICHE**
- Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office. Buona capacità di navigare in Internet.
 - Utilizzazione del software di editing fotografico.
 - Tirocinio di giovani sul miglioramento genetico e sulla resistenza a malattie. Condivisione delle informazioni e capacità di comunicazione.

ALTRO
(PARTECIPAZIONE
A CONVEGNI,
SEMINARI,
PUBBLICAZIONI,
COLLABORAZIONI
A RIVISTE, ETC. ED
OGNI ALTRA
INFORMAZIONE
CHE IL
COMPILANTE

BREVETTI

- Varietà di cece CALIA, n. 357 (1636NV) – 10/5/1993
- Varietà di cece SULTANO, n. 358 (1637NV) – 10/5/1993
- Varietà di cece CALIFFO, n. 359 (1638NV) – 10/5/1993
- Varietà di cece PRINCIPE, n. 360 (1639NV) – 10/5/1993
- Varietà di cece PASCIA', n. 390 (2392NV) – 18/9/1996
- Varietà di cece OTELLO, n. 392 (2393NV) – 23/10/1996
- Varietà di cece EMIRO, n. 429 (2394NV) - 23/12/1998

PRIVATIVA COMUNITARIA

- Varietà maschiosterili di cardo denominate Mater Cyn 01

RITIENE DI DOVER
PUBBLICARE) (concessione EU n° 60521 del 7/3/2022) e Mater Cyn 02
(concessione EU n° 60522 del 7/3/2022).

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- UNITED GENETICS Italia S.p.A. (Parma)
- NOVAMONT, Novara (Italia)
- SEMIORTO Sementi, Sarno-Salerno (Italia)
- BHSC, Brawley (California, USA)
- Supporto scientifico a ditta sementiera SEMIORTO Sementi (Sarno, Salerno – Italia) in programmi di resistenza a malattie in specie ortive.
- Sviluppo di ibridi F₁ di carciofo nell'ambito di collaborazioni Italia-USA.
- Ditta sementiera EUROGEN come presidente del comitato di gestione della convenzione ENEA-EUROGEN per la valutazione genetica ed agronomica di linee di leguminose in aree del centro-Sud Italia (1998-2001)
- Consorzio CONVASE (Consorzio per la Valorizzazione del Seme), Bologna per lo sviluppo di germoplasma di specie ortive resistente a malattie. Supporto scientifico per il trasferimento di risultati della ricerca a ditte sementiere del consorzio CONVASE (1986-1995).
- CREA Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente, Roma
- CREA Orticoltura e Florovivaismo, Monsampolo del Tronto (Ascoli Piceno)
- CREA-PAV Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale (Roma)
- ICARDA, Aleppo (Siria)

PREMIO "GRIFO D'ORO" (1994)

- INPRAT (Istituto Nazionale per lo Studio, Valutazione, Prevenzione del Rischio nelle Attività Tecnologiche), Roma (Italia) per costituzione di varietà ad elevata resa in granella e resistenti a malattie per lo sviluppo del cece invernale in varie aree produttive italiane.

RELATRICE A CORSI

Ditta LA SEMIORTO Sementi, Università degli Studi della Tuscia, FAO/IAEA, IITA, Ibadan (Nigeria), ENEA (Roma), Istituto per la Qualificazione e l'Aggiornamento Tecnico-Professionale in Agricoltura e Consorzio Italiani Vivaisti, Brescia, CESAR, Palermo

- "Il carciofo"
- "Uso della coltura in vitro nei programmi di resistenza a malattie"
- "Breeding for stress resistance in basic food crops in Africa" (1990),
- "Fondamenti dello sviluppo di germoplasma vegetale resistente a stress biotici" (1993),
- "Tecniche di coltura *in vitro* e biologia molecolare applicate alle piante" (1994),
- "Applicazioni biotecnologiche al miglioramento genetico vegetale" (1995),
- "Certificazione della qualità degli alimenti" (1995)

CORSI DI FORMAZIONE PERSONALI

- Corsi obbligatori e specifici per lavoratori organizzati da ENEA e quelli relativi alla sicurezza come Preposto.
- Diversi corsi di lingua inglese.

- PUBBLICAZIONI** Tolaini V., De Rossi P., Del Fiore A., Mancini L., Stamigna C., Cuna D., Crinò P. (in press). Alternative exploitation of *Cynara* spp. biodiversity in a bioeconomy context. *Acta Horticulturae* (proceed. X International Symposium on artichoke, cardoon and their wild relatives).
- Švecová E., Colla G., Crinò P. 2017. Antifungal activity of *Boerhavia diffusa* L. extract against *Phytophthora* spp. in tomato and pepper. *European Journal of Plant Pathology* 148 (1), pp 27–34.
- Crinò P., Pagnotta M.A. 2017. Phenotyping, genotyping, and selections within Italian local landraces of romanesco globe artichoke. *Diversity* 9, 14; doi: 10.3390/d9010014.
- Pandozy G., Trinchera A., Rinaldi S., Rea E., Saccardo F., Crinò P. 2016. Grafting of artichoke for the sustainable management of verticillium wilt. *ISHS Acta Horticulturae 1147: IX International Symposium on Artichoke, Cardoon and Their Wild Relatives*, p. 265-270.
- Saccardo F., Jordan J.R., Mancuso G., Crinò P., Pagnotta M.A. 2016. 'Romolo' and 'Istar', first artichoke seed propagated hybrids enrolled into Italian national variety register. *ISHS Acta Horticulturae 1147: IX International Symposium on Artichoke, Cardoon and Their Wild Relatives*, p. 381-384.
- Crinò P., Correnti A., Farneti A., Tolaini V., Ciancolini A., Ardito L., Saccardo F. 2016. Genetic diversity of cultivated cardoon to select high biomass producing genotypes. *ISHS Acta Horticulturae 1147: IX International Symposium on Artichoke, Cardoon and Their Wild Relatives*, p. 57-60. DOI 10.17660/ActaHortic.2016.1147.8
- Giorgi D., Pandozy G., Farina A., Grosso V., Lucretti S., Gennaro A., Crinò P., Saccardo F. 2016. First detailed karyo-morphological analysis and molecular cytological study of leafy cardoon and globe artichoke, two multi-use *Asteraceae* crops. *Comparative Cytogenetics* 10, 447
- Švecová E., Colla G., Crinò P. 2016. Antifungal activity of *Boerhavia diffusa* L. extract against *Phytophthora* spp. In tomato and pepper. *European Journal of Plant Pathology*, 1-8
- Bettini P.P., Santangelo E., Baraldi R., Rapparini F., Mosconi P., Crinò P., Mauro M.L. 2016. *Agrobacterium rhizogenes* rolA gene promotes tolerance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* in transgenic tomato plants (*Solanum lycopersicum* L.). *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology*, 1-9. DOI: 10.1007/s13562-015-0328-4

Crinò P., Jordan J.R., Pagnotta M.A., Saccardo F. 2016. Miglioramento genetico per la produzione di ibridi di carciofo Italus Hortus 16: 25-33.

Tolaini V., Farneti A., Correnti A., Crinò P. 2016. Natural variability in genetic resources of cultivated cardoon: opportunities for green economy. Vienna International Science Conferences & Events Association (VISCEA). "Plant Genetics and Breeding Technologies" Vienna, 2-3 febbraio 2016 (poster).

Verzera A., Dima G., Tripodi G., Conduro C., Crinò P., Romano D., Mazzaglia A., Lanza C.M., Restuccia C., Paratore A. 2014. Aroma and sensory quality of honeydew melon fruits (*Cucumis melo* L. subsp. *melo* var. *inodorus* H. Jacq.) in relation to different rootstocks. Scientia Horticulturae 169: 118–124. DOI: 10.1016/j.scienta.2014.02.008

Trinchera, A., Pandozy, G., Rinaldi, S., Crinò, P., Temperini, O., Rea, E. 2013. Graft union formation in artichoke grafting onto wild and cultivated cardoon: An anatomical study. Journal of Plant Physiology 170 (18), pp. 1569-1578. Journal of Plant Physiology 170 (18), pp. 1569-1578.

Ciancolini, A., Alignan, M., Pagnotta, M.A., Vilarem, G., Crinò, P. 2013. Selection of Italian cardoon genotypes as industrial crop for biomass and polyphenol production. Industrial Crops and Products 51, pp. 145-151

Ciancolini, A., Alignan, M., Pagnotta, M.A., Miquel, J., Vilarem, G., Crinò, P. 2013. Morphological characterization, biomass and pharmaceutical compounds in Italian globe artichoke genotypes. Industrial Crops and Products 49, pp. 326-333

Švecová E., Crinò P. 2013. Plant-Derived Biofungicides: Overview and Perspectives. In: Fungicides: Classification, Role in Disease Management and Toxicity Effects (Miguel N. Wheeler and Bradley R. Johnston, Eds), p.1-38. Series: Biochemistry Research Trends. ISBN: 978-1-62948-043-5

Švecová, E., Proietti, S., Caruso, C., Colla, G., Crinò, P. 2013. Antifungal activity of *Vitex agnus-castus* extract against *Pythium ultimum* in tomato. Crop Protection 43, pp. 223-230

Durazzo D., Foddai M.S., Temperini A., Azzini E., Venneria E., Lucarini M., Finotti E., Maiani G., Crinò P., Saccardo F., Maiani G. 2013. Antioxidant properties of seeds from lines of artichoke and cultivated and wild cardoon. Antioxidants 2 (2): 52-61; DOI: 10.3390/antiox2020052 &doi.

Pagnotta M., Ciancolini A., Crinò P., Saccardo F., Ferrari V., Ficcadenti N., Campanelli G., Bertone A. 2013. Schede valutative di alcuni genotipi di carciofo realizzate nell'ambito del progetto MiPAAF-CARVARVI - Valorizzazione di germoplasma di carciofo attraverso la costituzione varietale e il risanamento da virus (DM 6323/7303/09 del 11/03/2009). Università della Tuscia, 102 pp.

Noorani A., Rey N.A., Mondini L., Ciancolini A., Crinò P., Pagnotta M.A. 2013. Morphological diversity assessment in wild and cultivated cardoons. Acta Horticulturae 983, pp. 47-54.

Ciancolini A., Alignan M., Miquel J., Vilarem G., Pagnotta M.A., Crinò P. 2013.

Biomass and biocompound production for valorizing Italian spring globe artichoke genotypes. *Acta Horticulturae* 983, pp. 55-62.

Ciancolini, A., Ficcadenti, N., Rey, N.A., Sestili, S., Bertone, A., Saccardo, F., Crinò, P., Pagnotta, M.A. 2013. Assessment of genetic variability among globe artichoke spring landraces from Marche region revealed by molecular and agronomical traits. *Acta Horticulturae* 983, pp. 87-94.

Giorgi, D., Pandozy, G., Farina, A., Grosso, V., Lucretti, S., Crinò, P., Saccardo, F. 2013. Karyotype of globe artichoke (*Cynara cardunculus* var. *scolymus*): Preliminary studies to define its chromosome morphology. *Acta Horticulturae* 983, pp. 133-138.

Pagnotta, M.A., Rey, N.A., Ciancolini, A., Crinò, P. 2013. Are UPOV descriptors a useful and feasible tool? *Acta Horticulturae* 983, pp. 145-150.

Saccardo, F., Jordan, J.R., Jordan, A., Crinò, P., Micozzi, F., Lo Bianco, C., Temperini, A., (...), Pagnotta, M.A. 2013. Innovative strategy to obtain F1 hybrids of globe artichoke. *Acta Horticulturae* 983, pp. 159-172.

Trinchera, A., Pandozy, G., Temperini, A., Caprio, F., Rea, E., Rinaldi, S., Švecová, E., (...), Temperini, O. 2013. Grafting of globe artichoke plants onto wild and cultivated cardoon: Agronomical and physiological aspects. *Acta Horticulturae* 983, pp. 231-236.

Condurso, C., Verzera, A., Dima, G., Tripodi, G., Crinò, P., Paratore, A., Romano, D. 2012. Effects of different rootstocks on aroma volatile compounds and carotenoid content of melon fruits. *Scientia Horticulturae* 148, pp. 9-1.

Ciancolini, A., Rey, N.A., Pagnotta, M.A., Crinò, P. 2012. Characterization of Italian spring globe artichoke germplasm: Morphological and molecular profiles. *Euphytica* 186 (2), pp. 433-443.

Pagnotta, M.A., Saccardo, F., Temperini, O., Rey, N.A., Noorani, A., Bianco, C.L., Crinò, P., (...), Alercia, A. 2012. Characterization of the *Cynara* European genetic resources. *Acta Horticulturae* 942, pp. 89-94

Ciccarese, F., Crinò, P., Raccuia, S.A., Temperini, A. 2012. Use of resistant cardoons as rootstocks for the control of verticillium wilt in globe artichoke. *Acta Horticulturae* 942, pp. 201-206. Lamichhane JR, Saccardo F., Crinò P. 2012. Response of Chickpea Germplasms to New Italian Isolates of *Ascochyta rabiei*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 7 (1), 19-25.

Noorani, A., Rey, N.A., Saccardo, F., Pagnotta, M.A., Dulloo, E., Crinò, P. 2012. Diversity assessment of seven Italian globe artichoke varieties using agromorphological parameters. *Acta Horticulturae* 942, pp. 95-102.

Lo Bianco, C., Saccardo, F., Olimpieri, I., Mazzucato, A., Crinò, P. 2012. Floral biology in male sterile clones of globe artichoke [*Cynara cardunculus* subsp. *scolymus* (L.) heg]. *Acta Horticulturae* 942, pp. 159-164.

Lo Bianco, C., Micozzi, F., Jordan, J.R., Jordan, A., Crinò, P., Temperini, A., Pagnotta, M.A., Saccardo, F. 2012. F1 hybrids of globe artichoke of 'Romanesco' type. *Acta Horticulturae* 942, pp. 133-138.

Ancora, G., Crinò, P., Tavazza, R., Pagnotta, M.A., Temperini, O., Campanelli, R.,

- Saccardo, F. 2012. The first three clones selected from the traditional artichoke 'Romanesco' populations and proposed for the release of new varieties. *Acta Horticulturae* 942 , pp. 125-132.
- Lo Bianco, C., Fernández, J.A.,Migliaro, D., Crinò, P., Egea-Gilabert, C. 2011. Identification of F1 hybrids of artichoke by ISSR markers and morphological analysis. *Molecular Breeding* 27 (2), pp. 157-170.
- Švecova E., P Crinò, G Colla, A Elia, V Miccolis 2010. Control of *Botrytis cinerea* and *Ascochyta rabiei* by plant extracts in vegetables and chickpea. *Italus Hortus* 17 (2), 70-71
- Fiocchetti, F., Laddomada, B.,Roselli, M., Crinò, P., Lucretti, S. 2009. Fingerprinting of three typical macrosperma Italian lentil (*Lens culinaris* Medik.) landraces using fluorescence-based AFLP markers. *Scientia Horticulturae* 121 (3), pp. 383-387.
- Tavazza R., Crinò P., Ancora G., Pagnotta M.A. 2009. Biotecnologie. In: Il Carciofo e il cardo. Collana Coltura & Cultura – Bayer Crop Science, Art Servizi Editoriali A.p.A., Bologna. p. 304-313.
- Pagnotta M.A., Noorani A., Rey N., Crinò P., Tavazza R., Alercia A., Saccardo S. 2009. Usability of Global Artichoke's Descriptors. 19 EUCARPIA Genetic Resources meeting. Lubijan 26-30 May.
- Crinò P., Ferrara M., Bellon B., Noventa E., Sonnino A., Rossi L. 2009. Atlante multimediale delle risorse genetiche utilizzate per le produzioni ortofruttuticole tipiche italiane. *Italian Journal of Agronomy* vol. 4 no. 4 suppl.: 95-103.
- Fiocchetti F., Laddomada B., Roselli M., Crinò P., Lucretti S. 2009. Caratterizzazione di tre ecotipi di *Lens culinaris* medik. mediante marcatori molecolari AFLP e I-SSR. *Italian Journal of Agronomy* vol. 4 no. 4 suppl.: 327-332.
- Crinò, P., Tavazza, R., Rey Muñoz, N.A., Trionfetti Nisini, P., Saccardo, F., Ancora, G., Pagnotta, M.A. 2008. Recovery, morphological and molecular characterization of globe artichoke 'Romanesco' landraces. *Genetic Resources and Crop Evolution* 55 (6), pp. 823-833
- Tullio M., Rea E., Cardarelli M.T., Crinò P., Colla G. 2008. L' inoculo micorrizico costa poco e aumenta la resa produttiva. *L'Informatore Agrario* 28 del 13/07/2007, pag. 54
- Crinò P., Saccardo F. 2008. Cece e lupino italiani ancora una risorsa. *L'Informatore Agrario* 17 del 25/04/2008, pag. 47
- Nisini, P.T., Pagnotta, M.A., Crinò, P., Cuozzo, L., Tavazza, R., Ancora, G. 2007. Recovery and characterization of Italian artichoke traditional landraces of 'Romanesco' type. *Acta Horticulturae* 730, pp. 101-106.
- Di Venere, D., Linsalata, V.,Pieralice, M., Cardinali, A., Sergio, L., Crinò, P. 2007. Biochemical characterization of clones from two 'Romanesco' artichoke landraces. *Acta Horticulturae* 730 , pp. 443-448.
- Crinò, P., Lo Bianco, C., Roupheal, Y., Colla, G., Saccardo, F., Paratore, A. 2007.

Evaluation of rootstock resistance to fusarium wilt and gummy stem blight and effect on yield and quality of a grafted 'inodorus' melon. HortScience 42 (3), pp. 521-52

Crinò P., Graifenberg A., Magnifico V., Pagnotta M.A., Temperini O., Saccardo F. 2007. Come coltivare il carciofo primaverile. L'Informatore Agrario 22, pag. 47.

Paolini, R., Faustini, F., Saccardo, F., Crinò, P. 2006. Competitive interactions between chick-pea genotypes and weeds. Weed Research 46 (4), pp. 335-344.

Saccardo F., Crino' P. CAB International, 2006. Globe artichoke [original text by Saccardo F., Crinò P.]. In: Crop Protection Compendium. Wallingford, UK: CAB International.

Saccardo F., Colla G., Crinò P., Paratore A., Cassaniti C., Temperini O. 2006. Aspetti genetici e fisiologici dell'innesto in agricoltura. Italus Hortus 13 (1): 71-85.

Temperini O., Crinò P., Colla G., Lo Bianco C., Roupheal Y., Paratore A., Chilosi G., Reda R. 2006. Impiego di portinnesti in melone per preservare la produzione. L'Informatore Agrario 49: 2-5.

Tavoletti S., Iommarini L., Crino' P., Granati E. 2005. Collection and evaluation of grasspea (*Lathyrus sativus* L.) germplasm of central Italy. Plant Breeding 124: 388-391. Blackwell Verlag, Berlin.

Stamigna C., Pandozy G., Saccardo F., Ancora G., Crino' P., 2005. *In vitro* mutagenesis of globe artichoke (cv. romanesco). Acta Hort. 681: 403-406.

Svetleva D., Crinò P. 2005. Effect of ethyl methanesulfonate (EMS) and N-nitrose-N'-ethyl urea (ENU) on callus growth of common bean. Journal of Central European Agriculture 6 (1): 59-64.

Crinò P., Polignano G.B., Tavoletti S. 2004. Grass pea, a potentially important crop in Mediterranean agriculture. Grain Legumes 40: 6-7.

Stamigna C., Micozzi F., Pandozy G., Crinò P., Saccardo F. 2004. Produzione di ibridi F1 di carciofo mediante impiego di cloni maschiosterili. Italus Hortus 11 (5): 29-33.

Stamigna C., Crinò P., Chatelet P., Saccardo F. 2004. Induction of embryogenesis in isolated microspores of artichoke (*Cynara scolymus* L.). Acta Hort. 660: 139-143. ISHS

Crinò P., Polignano G.B., Tavoletti S. 2004. Grass pea, a potentially important crop in Mediterranean agriculture. Grain Legumes 40: 6-7.

Stamigna C., Crinò P., Chatelet P., Saccardo F. 2004. Induction of embryogenesis in isolated microspores of artichoke (*Cynara scolymus* L.). Acta Hort. 660: 139-143. ISHS

Granati E., Bisignano V., Chiaretti D., Crino` P., Polignano G.B. 2003. Characterization of Italian and exotic *Lathyrus* germplasm for quality traits. Genetic Resources and Crop Evolution 50: 273-280

Trionfetti Nisini, P., Colla, G., Granati, E., Temperini, O., Crinò, P., Saccardo, F. 2002. Rootstock resistance to fusarium wilt and effect on fruit yield and quality

of two muskmelon cultivars. *Scientia Horticulturae* 93 (3-4) , pp. 281-288.

Granati E., Bisignano V., Chiaretti D., Polignano G.B., Crinò P. 2001. Grain quality in accessions of *Lathyrus* spp. *Lathyrus Lathyrism Newsletter* 2: 69-71.

Saccardo F., Crinò P., Giordano I. 2001. Cece (*Cicer arietinum* L.). In: *Leguminose e Agricoltura Sostenibile: specie da granella e cover crops* (curatore P. Ranalli). Edagricole, Bologna, pp. 555-590

Trionfetti Nisini P., Colla G., Granati E., Temperini O., Crinò P., Saccardo F. 2001. Rootstock resistance to fusarium wilt and effect on fruit yield and quality of two muskmelon cultivars. *Scientia Horticulturae* 1723: 1-8.

Granati E., Bisignano V., Chiaretti D., Polignano G.B., Crinò P. 2001. Grain quality in accessions of *Lathyrus* spp. *Lathyrus Lathyrism Newsletter* 2: 69-71.

Saccardo F., Crinò P., Giordano I. 2001. Cece (*Cicer arietinum* L.). In: *Leguminose e Agricoltura Sostenibile: specie da granella e cover crops* (curatore P. Ranalli). Edagricole, Bologna, pp. 555-590

Saccardo F., Crinò P., Campiglia E., Mancinelli R., Vitale P., 2000. Winter and spring sowing of the italian chickpea (*Cicer arietinum* L.) crop. *Acta Horticulturae* 533:259-265.

Stamigna C., Crino' P., Saccardo F. 2000. Wild relatives of chickpea: multiple disease resistance and problems to introgression in the cultigen. *J. Genetics & Breeding* 54: 213-219.

Trionfetti Nisini P., Buzi A., Granati E., Chilosi G., Crinò P., Magro P. 2000. Screening for resistance to *Didymella bryoniae* in rootstocks of melon. *OEPP/EPPO Bulletin* 30: 1-3.

Trionfetti Nisini P., Granati E., Belisario A., Luongo L., Temperini O., Crino' P. 1999. Resistenza alla razza 1,2 di *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis* in portinnesti di melone. *Informatore Agrario* 44: 45-47.

Temperini O., Crino' P., Campanelli R., Piccioni C., Saccardo F. 1999. Influenza della cultivar e del portinnesto sulla qualità e la produttività del melone. *Informatore Agrario* 44: 49-51.

Sonnino A., Bacchetta L., Arnone S., Lai A., Remotti P., Crino' P. 1999. Glandular trichome-mediated resistance to *Leptinotarsa decemlineata* and to *Phytophthora infestans* in potato. In: M. Nee, D.E. Symon, R.N. Lester & J.P. Jessop (eds). *Solanaceae IV*, pp. 399-408. Royal Botanic Garden, Kew.

Veronese P., Tucci M., Crino' P., Rugini E., Hasegawa M.P., Bressan R.A., Saccardo F. 1998. Resistance to phytopathogenic fungi in plants of tomato overexpressing an osmotin gene. In: *Proceed. IX International Congress on Plant Tissue and Cell Culture*, Jerusalem, Israel, June 14-19, 1998, p. 182

Veronese P., Crino' P., Tucci M., Hasegawa M.P., Bressan R.A., Saccardo F. 1998. Pathogenesis-related proteins for the control of fungal diseases of tomato. In: *XV EUCARPIA 1998 - Genetics and Breeding for Crop Quality and Resistance*, M.A. Pagnotta, G.T. Scarascia Mugnozza, E. Porceddu (eds). Kluwer Academic Publishers b.v., The Netherlands

- Crino' P. 1997. Culture filtrate as selective agent of resistance to phytopathogenic fungi. In: Toxins in plant disease development and evolving biotechnology, R.K. Upadhyay and K.G. Mukherji (eds). Oxford & IBH Publishing Co. PVT. LTD., pp. 185-208.
- Abate V., Cavallaro V., Crino' P., Ranalli P. 1997. Winter varieties of grain legumes in Italy. In: Proceedings of AEP workshop on "Problems and prospects for winter sowing of grain legumes in Europe", INRA, Dijon (Fr) December 3-4, 1996, pp. 19-26.
- Crino' P., Saccardo F., Vitale P., Porta-Puglia A., Infantino A. 1997. Italian winter chickpea for the Mediterranean region. In: Proceedings of aep workshop on "Problems and prospects for winter sowing of grain legumes in Europe", INRA, Dijon (Fr) December 3-4, 1996, pp. 101-103.
- Porta-Puglia A., Infantino A., Crinò P., Angelini R., Venora G. 1997. Ascochyta blight of chickpea: present status ad prospects. Pakistan Journal of Phytopathology 9 (1): 8-15.
- Porta-Puglia A., Crino' P., Mosconi C. 1996. Variability in virulence of an Italian population of *Ascochyta rabiei* to chickpea. Plant Disease 80 (1): 39-41.
- Sonnino A., Bacchetta L., Arnone S., Lai A., Crino' P. 1996. Glandular trichome mediated resistance to *Leptinotarsa decemlineata* and to *Phytophthora infestans* in potato. Solanaceae Newsletter vol. 4 n. 1, M. Nee (ed.), The New York Botanical Garden, pp. 38-39
- Saccardo F., Crino' P., Mosconi C., Coduti C., Porta-Puglia A., Infantino A., Venora G., Gallo G., Ocampo B., Singh K.B. 1996. Sviluppo di germoplasma di cece resistente a stress nell'ambito di una collaborazione ICARDA-Istituti Italiani di ricerca. Agricoltura e Ricerca 161: 77-82.
- Crino' P., Cristinzio G., Gentile A., Haegi A., Rugini E., Soressi G.P. 1996. Filtrati culturali e tossine nella selezione di piante resistenti a malattie. Petria 6 suppl. 1: 197-217.
- Mosconi C., Crino' P., Saccardo F., Singh K.B. 1996. Effect of culture filtrate of *Ascochyta rabiei* on chickpea genotypes. Petria 6 (2): 137-148.
- Salerno M., Arnone S., Ciccoli R., Di Gioia V., Sonnino A Crino' P., Lai A. (.....). Role of glandular trichomes in resistance to late blight. Proceedings 13rd Triennial Conference of the European Association for Potato Research, Vedhoven, The Netherlands, 14-19 July 1996.
- Mosconi C., Coduti C., Crino' P., Saccardo F. 1995. Resistance to *Ascochyta rabiei* by interspecific hybridizations in Italian chickpea. Proceedings AEP Conference on Grain Legumes, Copenhagen, Denmark, 10-13 July 1996, p. 243.
- Mosconi C., Santangelo E., Crino' P., Saccardo F. 1995. Multiple shoot production for in vitro genetic manipulation of chickpea. Proceedings AEP Conference on Grain Legumes, Copenhagen, Denmark, 10-13 July 1996, p. 434.
- Ficcadenti N., Veronese P., Sestili S., Crino' P., Lucretti S., Schiavi M., Saccardo F. 1995. Induction of muskmelon haploids in Italy. J. Genetics & Breeding 49: 355-360.

- Crino' P., Veronese P., Stamigna C., Chiaretti D., Lai A., Bitti M.E., Saccardo F. 1995. Breeding for resistance to bacterial canker in Italian tomatoes adapted to fresh market. *Acta Horticulturae* 412: 539-545.
- Crinò, P., Lai, A., Di Bonito, R., Veronese, P., Saccardo, F. 1994. Genetic variability in tomato plants regenerated from irradiated cotyledons. *Journal of Genetics and Breeding* 48 (3), pp. 281-290.
- Lai A., Veronese P., Crino' P., Sonnino A. 1993. Responses to artificial inoculation with *Phytophthora infestans* in clones of potato insensitive to culture filtrate of the fungus. EAPR proceedings of 12th Triennial Conference Association of Potato Research, Paris, France, July 18-23, 1993: 180-181
- Crino' P. 1993. *Phytophthora infestans* - patata, pomodoro. In: Miglioramento genetico delle piante per resistenza a patogeni e parassiti. Crinò P., Sonnino A., Saccardo F., Buiatti M., Porta-Puglia A., Surico G. (curatori), EDAGRICOLE, Edizioni Agricole, Bologna, pp. 310-335
- Porta-Puglia A., Crino' P. 1993. Ascochyta rabiei - cece. In: Miglioramento genetico delle piante per resistenza a patogeni e parassiti. Crinò P., Sonnino A., Saccardo F., Buiatti M., Porta-Puglia A., Surico G. (curatori), EDAGRICOLE, Edizioni Agricole, Bologna, pp. 350-370
- Crino' P., Sonnino A., Saccardo F., Buiatti M., Porta-Puglia A., Surico G. (curatori). 1993. Miglioramento genetico delle piante per resistenza a patogeni e parassiti. EDAGRICOLE, Edizioni Agricole, Bologna, pp. 654
- Saccardo F., Crino' P. 1993. Il cece: la soia del Centro-Sud. *Ortofrutta* 10: 26-31
- Jimenez Diaz R.M., Crino' P., Halila M.H., Mosconi C., Trapero-Casas A. 1993. Screening for resistance to Fusarium wilt and Ascochyta blight in chickpea. In: *Breeding for Stress Tolerance in Cool-Season Legumes*, K.B. Singh, M.C. Saxena (eds.), (c) 1993 ICARDA, John Wiley & Sons-Sayce, Chichester, UK, pp.77-96
- Saccardo F., Errico A., Crino' P., Ocampo B., Venora G. 1993. Mutagenesis and chromosome manipulation for stress resistance in cool-season legumes. In: *Breeding for Stress Tolerance in Cool-Season Legumes*, K.B. Singh, M.C. Saxena (eds.), (c) 1993 ICARDA, John Wiley & Sons-Sayce, Chichester, UK, pp. 343-358.
- Saccardo F., Monti L.M., Frusciante L., Crino' P., Vitale P., Chiaretti D., Lai A., Soressi G., Allavena A., Falavigna A. 1991. Mutation breeding programme for genetic improvement of grain legumes and vegetable crops in Italy. In: *The Contribution of Plant Mutation Breeding to Crop Improvement, Proceedings of an Symposium*, International Atomic Energy Agency, Vienna, June 18-22, 1990.
- Sonnino A., Peñuela R., Crino' P., Martino L., Ancora G. 1992. *In vitro* induction of genetic variability and selection of disease resistant plants in the potato. In: J.G. Hawkes, R.N. Lester, M. Nee, N. Estrada, (eds), *Solanaceae* III: Taxonomy, Chemistry, Evolution. Royal Botanical Gardens Kew, Richmond, Surrey, UK for The Linnean Society of London, pp. 421-427.
- Crino' P., Lai A., Di Bonito R., Saccardo F. 1990. Tomato mutants induced by *in vitro* cultured cotyledons. *Acta Horticulturae* vol. 280: 435-438
- Sonnino A., Tavazza R., Crino' P., Peñuela R., Martino L., Beinat V., Ancora G.

1990. Induction and use of variation in potato with different in vitro systems. *Acta Horticulturae* vol. 280: 471-474

Crino' P., Lai A., Penuela R., Martino L., Papacchioli V., Sonnino A. 1990. *In vitro* mutation breeding for resistance to *Phytophthora infestans*. EAPR proceedings of 11th Triennial Conference Association of Potato Research, Edinburgh, UK, July 8-13, 1990: 8-9

Crino' P. 1990. Chickpea breeding for resistance to *Ascochyta* blight. *Options Méditerranéennes, Séries Séminaires*, no. 9: 55-60

Sonnino A., Tavazza R., Crino' P., Penuela R., Martino L., Beinat V., Ancora G. 1990. *In vitro* mutation breeding of potato (*Solanum tuberosum*). In: *Proceedings of Improvement of Basic Food Crops in Africa through Plant Breeding Including the Use of Induced Mutations*. I., Roma 6-10 November, 1989, IAEA 312.D2.RC.412, IAEA, Vienna, Austria: 98-102

Crino' P., Penuela R., Martino L., Sonnino A., Ancora G. 1989. *In vitro* reaction of potato micronodes to culture filtrate of *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary. In: *Phytotoxins and Plant Pathogenesis*, Graniti A., Durbin R.D., Ballio A. (eds.), NATO ASI Series, vol. H 37: 441-442

Crino' P., Lai A., Saccardo F., Scala A. 1989. Regeneration of tomato shoots from cotyledonary explants challenged by culture filtrate of *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary. In: *Phytotoxins and Plant Pathogenesis*, Graniti A., Durbin R.D., Ballio A. (eds.), NATO ASI Series, vol. H 37: 443-444

Calcagno F., Crino' P., Saccardo F. 1988. Ritorna il cece con nuove varietà produttive e resistenti alla rabbia. *Il Giornale di Agricoltura* no. 30: 35-38

Del Serrone P., Porta-Puglia A., Crino' P. 1987. Resistenza del cece ad *Ascochyta rabiei* (Pass.) Labr.: effetto dell'età della pianta e della concentrazione di inoculo. *Informatore Fitopatologico* vol. 37 no. 6: 59-61

Crino' P. (curatore). 1987. La coltura del cece in Italia. *Atti Giornata di Studio "Il rilancio della coltura del cece (*Cicer arietinum* L.) in Italia. Problematiche e prospettive"*, ENEA C.R.E. Casaccia, Roma 5 novembre 1985: 157 pp.

Porta-Puglia A., Di Giambattista G., Crino' P., Cecchini G., La Gioia N. 1987. Variabilità di *Ascochyta rabiei* in Italia. *Terra e Sole* no. 534: 114-116

Crino' P., Saccardo F., Porta-Puglia A., Cecchini G. 1987. Induzione di variabilità genetica mediante mutagenesi in cece. *Terra e Sole* no. 534: 110-111

Saccardo F., Crino' P., Vitale P., Calcagno F., Porta-Puglia A. 1987. Miglioramento genetico del cece in Italia: obiettivi perseguiti e primi risultati. *Terra e Sole* no. 534: 82-87

Crino' P., Porta-Puglia A., Saccardo F. 1985. Reaction of chickpea lines to *Ascochyta rabiei* in winter sowing in Italy. *International Chickpea Newsletter* no. 12: 27-29

Porta-Puglia A., Crino' P., Saccardo F., Cecchini G. 1985. Differential behaviour of chickpea lines towards some Italian isolates of *Ascochyta rabiei*. *International Chickpea Newsletter* no. 12: 22-23.

Brunori A., Crino' P., De Giacometti F., Herz M. 1983. DNA content per endosperm, frequency of polyploidy and seed weight in wheat and triticale. In: The yield of cereals (Wright D.W., ed.), London, UK; Royal Agricultural Society of England. Monograph series no. 1: 112-113

La sottoscritta, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

La sottoscritta dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all'indirizzo <http://host.uniroma3.it/uffici/urp/page.php?page=Privacy>

Roma 20/9/2022

PAOLA PATRIZIA MARIA CRINO'