

# Giorgio Prosdocimi Gianquinto

## Curriculum vitae

### TITOLI, INCARICHI ACCADEMICI E ATTIVITÀ DIDATTICA

- Dall'1 ottobre 2009, professore ordinario di orticoltura presso il Dipartimento di Scienze Agrarie dell'*Alma Mater Studiorum* Università di Bologna (già Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali).
- Dall'1 ottobre 2006 al 30 settembre 2009, professore straordinario di orticoltura presso la Facoltà di Agraria dell'*Alma Mater Studiorum* Università di Bologna (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali).
- Dal 1995 al 2006, professore associato di orticoltura presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Padova.
- Dal 1992 al 1995, professore associato di orticoltura presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Udine.
- Dal 1990 al 1992, ricercatore a tempo indeterminato presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Padova.
- Dal 1985 al 1990, Collaboratore di ricerca a diversi livelli (borsista, contrattista, ecc.) presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Padova.
  
- Dall'A.A. 2011-12, presidente del corso di Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Agrarie" presso la Facoltà di Agraria di Bologna.
- Dal 2001 al 2004, presidente del corso di Laurea in "Tecniche Vivaistiche" presso la Facoltà di Agraria di Padova.
- Dal 2003 al 2004, presidente commissione "Rapporti Internazionali" della Facoltà di Agraria di Padova e rappresentante di Facoltà nella commissione "Attività Internazionali" dell'Ateneo di Padova.
  
- Dal settembre 2013, Direttore del Centro Studi e Ricerche in Agricoltura Urbana e Biodiversità (ResCUE-AB), istituito presso il Dipartimento di Scienze Agrarie dell'Università di Bologna.
- Dall'A.A. 2014-15, Referente per gli studenti disabili e dislessici per i Corsi di studio attivati DIPSA.

### ALTRI INCARICHI

- Dall'agosto 2014, Presidente della Commission Landscape and Urban Horticulture dell'International Society for Horticultural Science (ISHS)
  
- Dall'agosto 2014, Membro del Comitato Esecutivo dell'International Society for Horticultural Science (ISHS)
  
- Dal 2015, Membro dell'Editorial Board dell'European Journal of Horticultural Science (eJHS), rivista scientifica dell'International Society for Horticultural Science (ISHS).
  
- Dal 2017, Membro della Marie Curie Alumni Association (MCAA).
  
- È membro di società scientifiche: 1) International Society for Horticultural Science (ISHS); 2) International Society of Precision Agriculture (ISPA) nella quale è Country representative per l'Italia; 3) European Association for Potato Research (EAPR); 4) Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), di cui è stato consigliere e coordinatore del gruppo di lavoro sulla "Fertirrigazione in ortoflorofrutticoltura" dal 2001 al 2007.
  
- È referee di: *Agronomy for Sustainable Development*, *Australian Journal of Agricultural Research*, *Agricultural Water Management*, *Chemosphere*, *Scientia Horticulturae*, *The Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, *Field Crops Research*, *Hortechology*, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, *Biosystems Engineering*, *Transactions of the ASABE*, *Fruits*, *Landscape and Urban Planning*, e altre riviste.



## ATTIVITÀ DI RICERCA

Negli ultimi dieci anni l'attività di ricerca è stata prevalentemente rivolta allo studio di: 1) aspetti di fisiologia della nutrizione vegetale e della fertilizzazione in orticoltura con particolare riferimento a cinetica di assorbimento dei nutrienti, interazioni tra micro- e macro-nutrienti, approcci metodologici all'uso di strumenti diagnostici ottici per la stima dello stato nutrizionale delle colture e per l'ottimizzazione dinamica della fertilizzazione, gestione della soluzione nutritiva in colture fuori suolo; 2) impiego di substrati alternativi alla torba e alla lana di roccia (es. fibra di cocco, lolla di riso, compost di residui vegetali, zeolite) per le colture vivaistiche e per le coltivazioni fuori suolo; 3) bilanci di anidride carbonica analisi del ciclo di vita (LCA) in diversi sistemi orticoli; 4) fisiologia degli stress idrici e salini e valutazione degli effetti su accrescimento e produzione delle piante; 5) la qualità dei prodotti orticoli con particolare riferimento agli aspetti nutrizionali ed igienico-sanitari. Più in dettaglio, le ricerche condotte in questo periodo e solo parzialmente documentate dall'attività pubblicistica, hanno riguardato principalmente le tematiche di seguito descritte.

### - PROBLEMATICHE IRRIGUE IN ORTICOLTURA

Modalità di distribuzione dell'acqua e metodi irrigui in zucchini e pomodoro in serra e melone e pomodoro da industria in pieno campo: aspetti fisiologici e produttivi. Confronto tra l'irrigazione effettuata seguendo i disciplinari di produzione integrata regionali e l'irrigazione guidata da sonde FDR collocate nella zona di terreno interessata dall'apparato radicale delle colture.

### - TOLLERANZA ALLA SALINITÀ

Tolleranza a salinità in crucifere. Identificazione delle diverse risposte a stress abiotico e comparazione con *Arabidopsis thaliana* e *Thellungiella halophyla*. Caratterizzazione della risposta morfologica e fisiologica della risposta a stress salino su diverse specie di Brassicacee.

Tolleranza a salinità in quinoa (*Chenopodium quinoa*). Caratterizzazione della risposta morfologica e fisiologica delle piante all'aumentare della concentrazione salina nell'acqua di irrigazione.

Tolleranza a salinità in fragola e in piante innestate di pomodoro e melone. Caratterizzazione della risposta morfologica e fisiologica delle piante all'aumentare della concentrazione salina nell'acqua di irrigazione. Influenza sulle produzioni.

### - IMPIEGO DI AMMENDANTI IN COLTIVAZIONI IN SERRA

Confronti sull'impiego di compost pellettato compostato verde o zeolite tipo chabasite, interrati con le lavorazioni nei primi 10 cm del terreno, su una successione zucchini-pomodoro ripetuta per due anni.

Oltre ai parametri di accrescimento e produzione vengono monitorati gli accrescimenti dell'apparato radicale e viene rilevata l'attività respiratoria del terreno.

### - FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE E FERTILIZZAZIONE IN ORTICOLTURA

Interazione tra micro- e macro-nutrienti: assimilazione e tossicità da alluminio in specie di *Phaseolus* ed interazioni con l'assorbimento di fosforo.

Uso di strumenti diagnostici ottici (SPAD e radiometro multispettro-Cropscan), come metodo per la determinazione dello stato nutrizionale delle colture e per la guida alla concimazione. Ricerche eseguite su pomodoro, zucchini e melone.

Ottimizzazione dinamica della fertilizzazione azotata attraverso l'uso di strumenti diagnostici: approccio metodologico ed effetti della gestione "ottimizzata" su quantità e qualità della produzione e sull'ambiente. Ricerche eseguite su pomodoro, e melone.

Su colture fuori suolo, in ambiente tropicale (Brasile, Perù, Myanmar, Mauritania, Burkina Faso e Costa d'Avorio), si sono messe a punto delle soluzioni nutritive da utilizzare in sistemi fuori suolo semplificati.

### - SUBSTRATI PER COLTURE VIVAISTICHE E COLTIVAZIONI FUORI SUOLO

Prove di valutazione di substrati alternativi alla lana di roccia, quali perlite e fibra di cocco tal quali o miscelati con percentuali variabili di zeolite tipo chabasite su accrescimento e produzione di differenti varietà pomodoro coltivato in fuori suolo. Particolare interesse viene rivolto alla capacità di ritenzione idrica, alla capacità di scambio cationico ed agli effetti sull'accrescimento degli apparati radicali delle colture.

In ambiente tropicale, nell'ambito di alcuni progetti condotti su sistemi fuori suolo semplificati per la produzione di ortaggi in contesti urbani, si è valutata l'idoneità di alcuni materiali di origine organica ad essere usati come substrati di coltivazione. Tra questi si è sono presi in considerazione, ad es., la lolla di riso carbonizzata o fermentata, la fibra di cocco, foglie e altri residui di palma (es, palma di babaçu, palma di dendè, ecc.).

#### - SERRE E AMBIENTE PROTETTO

Messa appunto di sistemi di difesa dalle gelate (schermi termici) da utilizzare all'interno delle serre fredde durante il periodo invernale, in alternativa all'acqua utilizzata come mezzo anti-brina nelle idro-serre. Le idro-serre sono delle strutture diffuse nella zona litoranea di Fondi (LT): un'area attualmente a rischio di subsidenza ed intrusione salina, a causa dell'elevato emungimento dell'acqua di falda per uso agricolo. La problematica della salinizzazione dovuta a eccessivo emungimento di acqua dalla falda e intrusione del cuneo salino è causata in gran parte dalla consuetudine di usare d'inverno l'acqua "calda" delle falde per "riscaldare" le serre.

#### - QUALITÀ DEI PRODOTTI ORTICOLI

L'accumulo di nitrati in lattuga e loro possibile riduzione in seguito all'impiego di biostimolanti e di inibitori della ureasi.

#### - SISTEMI COLTURALI ORTICOLI: BILANCI ENERGETICI ED EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

Analisi dei sistemi produttivi orticoli forzati e semiforzati dell'area mediterranea. Creazione di database e studi di LCA (Life Cycle Assessment), mediante software specifici, per l'individuazione dei punti critici dei processi produttivi aziendali, caratterizzazione delle emissioni ed impatto ambientale dei sistemi adottati nelle aree mediterranee.

#### - ORTICOLTURA URBANA

Orti fuori-suolo semplificati sono stati messi a punto per contesti urbani sia dei Paesi in Via di Sviluppo sia dei Paesi industrializzati. Gli studi hanno permesso di ottimizzare l'impiego di acqua e nutrienti (soluzioni nutritive) e dei substrati. Ricerche sono state svolte nell'indagare il possibile inquinamento da metalli pesanti negli orti urbani.

#### - ALTRO

Approcci stereologici per il campionamento delle foglie di piante da orto e da fiore al fine della stima dell'area fogliare della pianta.

### RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA

#### COMUNITÀ EUROPEA

- 2016-2018 Referente scientifico del progetto "SustUrbanFoods – Integrated sustainability assessment of social and technological innovations towards urban food systems" finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (Call: H2020-MSCA-IF-2015).

- 2014-2017 Responsabile coordinatore del progetto "Urban Green Train – Urban Green Education for Enterprising Agricultural Innovation" progetto finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Erasmus+ KA2 (2014-1-IT02-KA200-003689)

- 2012-2013 Responsabile coordinatore del progetto HORTIS – Horticulture in Towns for Inclusion and Socialisation – progetto finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma di Apprendimento Permanente, programma settoriale Grundtvig per l'educazione degli adulti.

- 2009-2011: Responsabile scientifico del progetto dal titolo "SUSTGREENHOUSE: La serra sostenibile - azione dimostrativa per una serricoltura intensiva a zero emissioni" (dal febbraio 2009 al gennaio 2012). Partner e capofila: ARSIAL- Regione. Progetto cofinanziato dall'Unione Europea D.G. Ambiente nel quadro del programma LIFE+ 2007 Environment Policy and Governance.

- 2001: Responsabile del Dipartimento di Agronomia e Produzioni Vegetali dell'Università di Padova nell'ambito del progetto CRAFT "GHIS-GreenHouse Integrated System" (dal 2001 al 2002). Coordinatore Maniero Elettronica s.a.s.

## PRIN

- 2008: Coordinatore nazionale del Progetto MIUR PRIN (2008-2012) “Efficiente uso delle risorse per ridurre l’impiego di fertilizzanti azotati e ottimizzare le produzioni in sistemi orticoli integrati e conservativi”.
- 2004: Responsabile scientifico dell’U.O. Università di Padova della ricerca “Tecniche per l’ottimizzazione delle caratteristiche quanti-qualitative delle produzioni orticole di IV gamma alla raccolta e durante la conservazione”, nell’ambito del Progetto MURST PRIN (2004-2006) “Prodotti orticoli di IV gamma: strategie di produzione e miglioramento della qualità” (coordinatore nazionale: prof. G. Barbieri)
- 2002: Coordinatore nazionale del Progetto MURST PRIN (2002-2004) “Strategie innovative e interventi per ridurre l’impatto ambientale derivante dall’attività orticola”.
- 2001: Responsabile scientifico dell’U.O. Università di Padova della ricerca “Influenza delle tecniche agronomiche e dei sistemi colturali sul contenuto di composti ad azione antiossidante in ortaggi”, nell’ambito del Progetto MURST PRIN (2001-2003) “Sostanze ad azione antiossidante di origine vegetale e qualità degli alimenti” (coordinatore nazionale: prof. P. Spettoli).

## ALTRO

- 2010-2014: Coordinatore del progetto “Greenhousing - migliorare la qualità della vita in condomini di edilizia popolare promuovendo l’orticoltura urbana”. Finanziato da Comune di Bologna.
- 2014: Coordinatore dei progetti “I colori dell’orto” e “Orti della fornace” di orticoltura urbana”. Finanziato da Comune di Bologna e Regione Emilia Romagna.
- 2010: Coordinatore del progetto “Biocity: orticoltura urbana sostenibile nelle scuole”. Finanziato da Comune di Bologna.
- 2003: Coordinatore per l’Università di Padova del progetto “Produzione Ecocompatibile di Ortaggi da Taglio (PECOT)”. Finanziato dalla Regione Veneto (2003-2004).
- 2000: Coordinatore del progetto d’Ateneo “Antiossidanti naturali: aspetti agronomici, qualitativi e analitici”. Finanziato dall’Università di Padova (2000-2001).

## ATTIVITÀ DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE ALLO SVILUPPO

Il prof. Prosdocimi Gianquinto si occupa di:

- 1) Promozione di ricerche nell’ambito universitario per tematiche pertinenti ai Paesi in Via di Sviluppo (PVS) - collaborazione con Università e altri enti di ricerca/sperimentazione/formazione dei PVS.
- 2) Formazione di studenti per attività di cooperazione.
- 3) Formazione di personale proveniente dai PVS
- 4) Supporto per la preparazione di progetti di cooperazione per Organizzazioni Non Governative (ONG) e collaborazione in attività di progetto.

Il prof. Prosdocimi Gianquinto effettua consulenze per la FAO su tematiche riguardanti Urban Horticulture e Simplified Hydroponic.

Negli ultimi dieci anni il prof. Prosdocimi Gianquinto è stato coinvolto nelle seguenti attività:

- 2018 Myanmar: collaborazione con la ONG Terre des Hommes-Italia, nell’ambito del progetto “GREAT - Gestione delle Risorse Economiche, Ambientali e del Territorio”, finanziato dall’ AICS-MAE, per attività didattica di 40 ore a favore di studenti e docenti della Yezin Agriculture University, NayPyiDaw Campus su “Water saving and other technologies for agriculture development in dry zone of Myanmar” (gennaio-gebbraio 2018).
- 2014 e 2015 Myanmar: collaborazione con la ONG Terre des Hommes-Italia, nell’ambito del progetto “SOilless horticulture and other Water-saving Innovative Technologies for landless and marginal farmers – SOW IT” (aprile-maggio 2014 e marzo-aprile 2015), finanziato da LIFT (Livelihoods and Food Security Trust Fund).
- 2013 Repubblica di Capo Verde: collaborazione con FAO-UN (agosto-settembre 2013) per lo studio “Élaboration d’un modèle de gestion de l’école national de cultures hydroponiques” (Projet TCP/CVI/3401), finanziato da FAO-Cabo Verde.

- 2012 Palestina/Israele: collaborazione con la ONG Overseas, per lo studio "Feasibility Study for Implementing Urban Horticulture in the Arab Neighborhoods of East Jerusalem (JUH)" (novembre 2012), finanziato da Overseas Onlus.
- 2012 Myanmar: collaborazione con la ONG Terre des Hommes-Italia, nell'ambito del progetto "Introduction of sustainable agricultural practices in Central Dry Zone, Myanmar" (giugno-luglio 2012), finanziato dal MAE.
- 2011 Costa d'Avorio: collaborazione con FAO-Cote d'Ivoire per la formazione di personale tecnico e nello sviluppo di orti fuori-suolo semplificati nell'ambito del progetto "Renforcement des capacités et d'appui à l'installation de modules d'hydroponie dans le district d'Abidjan" (Projet TCP/IVC/3303) (settembre-ottobre 2011), finanziato da FAO-Cote d'Ivoire.
- 2008 Burkina Faso: collaborazione con la ONG Terre des Hommes-Italia, per lo "Studio di fattibilità di un centro di formazione professionale e gestione d'impresa per piccoli imprenditori rurali del Burkina Faso" (ottobre 2008), finanziato da TdH-Italia.
- 2008 Costa d'Avorio: collaborazione con FAO-Cote d'Ivoire e Mairie de Treichville per un "Etude de faisabilité de jardins hydroponiques pour la sécurité alimentaire dans la Commune de Treichville, Abidjan, Cote d'Ivoire" (Febbraio-Luglio 2008), finanziato da FAO-Cote d'Ivoire
- 2008 Burkina Faso: collaborazione con la ONG Amici del Burkina Faso per lo "Studio di fattibilità di un centro di sperimentazione e ricerca in ortofrutticoltura in Burkina Faso" (luglio-ottobre 2008), finanziato da Associazione Amici del Burkina Faso.
- 2007 Myanmar: collaborazione con la ONG Terre des Hommes-Italia, per lo studio "Feasibility Study for the Improvement of Food Security in Central Dry Zone, Myanmar" (settembre 2007), finanziato da TdH-Italia.
- 2005 Brasile: responsabile tecnico-scientifico del progetto "Orticoltura idroponica e microcredito per la sicurezza alimentare in alcuni distretti della città di Teresina nello Stato del Piauí" finanziato da Regione Veneto e FAO, 2005-2007 (FAO Decentralized Cooperation Programme, IFDCP - Project GDCP/BRA/002/ITA) in collaborazione con la ONG AES-CCC, la Università Federale del Piauí (Brasile), EMBRAPA ed EMATER (Brasile)
- 2004 Perù: responsabilità scientifica e collaborazione con l'ONG CeSviTeM nel progetto "Introduzione dell'orticoltura idroponica per la sicurezza alimentare delle mense infantili gestite da alcuni clubes de madres in tre distretti marginali di Trujillo, Regione La Libertad, Perù" finanziato da Regione Veneto, in collaborazione con l'Università Nazionale di Trujillo)
- 2004 Kosovo: responsabilità scientifica nel corso di formazione in orticoltura nell'ambito del progetto "Verso lo sviluppo - sostegno alla ripresa economica delle aree di Dragasi e di Klina in Kosovo" finanziato da Regione Veneto (2004-2005).
- 2004 Kenia: collaborazione con la Caritas Nyeri, Kenia, per lo studio "Development needs assessment and project evaluation of Nyeri, Laikipia and Nyandarua Districts, Kenya" (gennaio-febbraio 2004), finanziato da CeSviTeM Onlus.

#### ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E/O DI COORDINAMENTO

- 2017: Convenor del "International Symposium on Greener Cities for More Efficient Ecosystem Services in a Climate Changing World" Bologna, 12-15 settembre 2017.
- 2017: Convenor del "I International Symposium on Smart Horticulture for Sustainable Cities" Perth, Australia, 25-29 giugno 2017.
- 2016: Componente del Comitato Scientifico del "VI International Conference on Landscape and Urban Horticulture" Atene, Grecia, 20-25 giugno 2016.
- 2014: Componente del Comitato Scientifico del "19th Triennial Conference of EAPR (European Association for Potato Research)" Bruxelles, Belgio, 6-11 luglio 2014.
- 2009: Convenor del "2nd International Conference on Landscape and Urban Horticulture" sotto l'egida della International Society for Horticultural Sciences (ISHS) e della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Bologna 9-13 giugno 2009.
- 2008: Convenor dell' International Workshop on "Improvement in nitrogen and water use efficiency: interest of assessment tools in vegetable crops", Bologna 16 settembre 2008. Workshop organizzato con il patrocinio della SOI, nell'ambito del X° Congresso dell'ESA, European Society for Agronomy dal titolo "Agriculture as a Resource for Energy and Environmental Preservation".

- 2005: Componente del Comitato Organizzatore delle Giornate Tecniche SOI “Aspetti innovativi della nutrizione idrica e minerale in orto-floro-frutticoltura”, Padova 2-3 dicembre 2005.
- 2004: Componente del Comitato Organizzatore del “ISHS International Postharvest Congress”, Verona 6-11 giugno 2004.
- 2004: Componente del Comitato Scientifico del ISHS Symposium “Towards Ecologically Sound Fertilisation Strategies for Field Vegetable Production”, Perugia 7-10 giugno 2004.
- 2004: Componente del Comitato Scientifico del Convegno Nazionale “La gestione delle risorse idriche nel florovivaismo”, Pescia (PT) 3 settembre 2004.

Prof. Giorgio Prosdocimi Gianquinto



PROF. GIORGIO PROSDOCIMI GIANQUINTO

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI dal 1985 al 2015  
(Aggiornato al 16/04/2016)

ARTICOLO IN RIVISTA

- 1) Mancarella S., Pennisi G., Gasperi D., Marchetti L., Loges V., Orsini F., Gianquinto G., Vianello G., Vittori Antisari L. 2016. Antimony accumulation risk in lettuce grown in Brazilian urban gardens. *EQA-International Journal of Environmental Quality*, 20:35-47.
- 2) Pennisi G., Orsini F., Gasperi D., Mancarella S., Sanoubar R., Vittori Antisari L., Vianello G., Gianquinto G. 2016. Soilless system on peat reduce trace metals in urban grown food: unexpected evidence for a soil origin of plant contamination. *Agronomy for Sustainable Development*. DOI: 10.1007/s13593-016-0391-9
- 3) Mancarella S., Orsini F., Van Oosten M. J., Sanoubar R., Stanghellini C., Kondo S., Gianquinto G., Maggio A. 2016. Leaf sodium accumulation facilitates salt stress adaptation and preserves photosystem functionality in salt stressed *Ocimum basilicum*. *Environmental and Experimental Botany*, in press.
- 4) Tátrai Z.A., Sanoubar R., Pluhár Z., Mancarella S., Orsini F., Gianquinto G. 2016. Morphological and physiological plant responses to drought stress in thymus citriodorus. *International Journal of Agronomy*, 8 pages, ID 4165750, doi:10.1155/2016/4165750.
- 5) Sanoubar R., Cellini A., Veroni A.M., Spinelli F., Masia A., Vittori Antisari L., Orsini F., Gianquinto G. 2016. Salinity thresholds and genotypic variability of cabbage (*Brassica oleracea* L.) grown under saline stress. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 96: 319–330. DOI:10.1002/jsfa.7097.
- 6) Orsini F., Dubbeling M., Gianquinto G., 2015. Multifunctional rooftop horticulture: a promising strategy for intensifying horticulture production in cities. *Chronica Horticulturae*, 55(4): 12-17.
- 7) Sanyé-Mengual E., Orsini F., Oliver-Solà J., Rieradevall j., Montero J.I., **Gianquinto G.**, 2015. Techniques and crops for efficient rooftop gardens in Bologna, Italy. *Agronomy for Sustainable Development* (DOI: 10.1007/s13593-015-0331-0).
- 8) Piovene C., Orsini F., Bosi S., Sanoubar R., Bregoli V., Dinelli G., **Gianquinto G.**, 2015. Optimal red:blue ratio in led lighting for nutraceutical indoor horticulture. *Scientia Horticulturae* 07/2015; 193:202-208. DOI:10.1016/j.
- 9) Antisari L.V., Orsini F., Marchetti L., Vianello G., **Gianquinto G.**, 2015. Heavy metal accumulation in vegetables grown in urban gardens. *Agronomy for Sustainable Development*, 35 (3), pp. 1139-1147.
- 10) Orsini, F., Gasperi, D., Marchetti, L., Piovene, C., Draghetti, S., Ramazzotti, S., Bazzocchi, G., Gianquinto, G., 2014. Exploring the production capacity of rooftop gardens (RTGs) in urban agriculture: The potential impact on food and nutrition security, biodiversity and other ecosystem services in the city of Bologna. *Food Security*, 6: 781-792. DOI: 10.1007/s12571-014-0389-6.
- 11) Sanoubar R., **Gianquinto G.**, Orsini F., 2013. Ionic partitioning and stomatal regulation: Dissecting functional elements of the genotypic basis of salt stress adaptation in grafted melon. *Plant signaling & behavior*, 8(11).
- 12) Orsini F., Kahane R., Nono-Womdim R., **Gianquinto G.**, 2013. Urban agriculture in the developing world. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 33(4): 695-720. doi: 10.1007/s13593-013-0143-z.
- 13) Orsini F., Sanoubar R., Oztekin G.B., Kappel N., Tepecik M., Quacquarelli C., Tuzel Y., Bona S., Maggio A., **Gianquinto G.**, 2013. Improved stomatal regulation and ion partitioning boosts salt tolerance in grafted melon. *Functional Plant Biology*, 40: 628-636., doi: 10.1071/FP12350.
- 14) Orsini F., Al Nayef M., Bona S., Maggio A., **Gianquinto G.**, 2012. Low stomatal density and reduced transpiration facilitate strawberry adaptation to salinity. *Environmental and Experimental Botany*, 81: 1-10



- 15) Abu-Rayyan A., Walid Akash M., **Gianquinto G.**, 2012. Onion Seed Germination as Affected by Temperature and Light. *International Journal of Vegetable Science*, vol. 18, p. 49-63, ISSN: 1931-5260.
- 16) **Gianquinto G.**, Orsini F., Fecondini M., Mezzetti M., Sambo P., Bona S., 2011. A methodological approach for defining spectral indices for assessing tomato nitrogen status and yield. *European Journal of Agronomy*, vol. 35, p. 135-143, ISSN: 1161-0301.
- 17) Orsini F., Accorsi M., **Gianquinto G.**, Dinelli G., Antognoni F., Ruiz Carrasco K., Martinez E., Al Nayef M., Marotti I., Bosi S., Biondi S., 2011. Beyond the ionic and osmotic response to salinity in Chenopodium quinoa: functional elements of successful halophytism. *Functional Plant Biology*, vol. 38, p. 818-831, ISSN: 1445-4408.
- 18) **Gianquinto G.**, Orsini F., Sambo P., Paino D'urzo M., 2011. The use of diagnostic optical tools to assess nitrogen status and to guide fertilization of vegetables. *HortTechnology*, vol. 21, p. 287-292, ISSN: 1063-0198.
- 19) F. Tei, **Gianquinto G.**, 2010. Origini, diffusione e ruolo multifunzionale dell'orticoltura urbana amatoriale. *Italus Hortus*, 17(1): 59 - 73, ISSN: 1127-3496.
- 20) **Gianquinto G.**, F. Tei, 2010. Orticoltura Urbana nei Paesi in Via di Sviluppo: ruolo multifunzionale, sistemi colturali e prospettive future. *Italus Hortus*, 17 (4): 71 - 97, ISSN: 1127-3496.
- 21) **Gianquinto G.**, Fecondini M., Mezzetti M., Orsini F., 2010. Steering nitrogen fertilization by means of portable chlorophyll meter reduces nitrogen input and improves quality of fertigated cantaloupe (*Cucumis melo L. var. cantalupensis Naud.*). *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 90(3): 482 - 493, ISSN: 0022-5142.
- 22) Mimmo T., Sciortino M., Ghizzi M., **Gianquinto G.**, Gessa C.E., 2009. The influence of aluminium availability on phosphate uptake *Phaseolus vulgaris L.* and *Phaseolus lunatus L.*. *Plant Physiology and Biochemistry*, 47: 68-72.
- 23) Sambo P., **Gianquinto G.**, 2007. Fertirrigare il pomodoro giova al prodotto e all'ambiente. In *Speciale Fertirrigazione*, L'Informatore Agrario, 24: 2-5.
- 24) Lante A., Lomolino G., Spettoli P., Sambo P., **Gianquinto G.**, 2006. Effetto dei trattamenti tecnologici di congelamento e liofilizzazione sull'attività antiossidante di pomodoro. *Industrie Alimentari*, 45: 1270-1272.
- 25) **Gianquinto G.**, Sambo P., Orsini F., Sciortino M. 2005. L'applicazione del CropScan nel guidare la fertirrigazione in pomodoro da industria. *Colture Protette*, 12:50-51, ISSN: 0390-0444
- 26) **Gianquinto G.**, Sambo P., Orsini F., Sciortino M. (2005). L'applicazione dello spad nel guidare la fertirrigazione in pomodoro da industria. *Colture Protette*, 12: 48-49, ISSN: 0390-0444
- 27) Pimpini F., **Gianquinto G.**, Sambo P. (2005). L'orticoltura biologica: evoluzione, principi ispiratori e qualità dei prodotti. *Italus Hortus*, vol. 12 (4), p. 31-44,
- 28) **Gianquinto G.**, Goffart J.P., Olivier M., Guarda G., Colauzzi M., Dalla Costa L., Delle Vedove G., Vos J., MacKerron D.K.L, 2005. The use of hand-held chlorophyll meters as a tool to assess the nitrogen status and to guide nitrogen fertilization of potato crop. *Potato Research*, 47: 35-80.
- 29) **Gianquinto G.**, Magnifico V. (2003). Aspetti tecnici innovativi nel vivaismo orticolo. *Italus Hortus*, 10:26-35.
- 30) **Gianquinto G.** 2003. Gli aspetti evolutivi dell'orticoltura nell'ultimo cinquantennio nel Veneto. *Italus Hortus*, 10 (3): 60-64.
- 31) **Gianquinto G.**, Palumbo A.D., Paratore A., 2002. Al sud si sperimenta la coltivazione. In *Speciale Radicchi Veneti*, Terra e vita, 43 (50 suppl.): 16-23.
- 32) Pimpini F., Filippini M.F., Sambo P., **Gianquinto G.**, Lazzarin L., 2002. Influenza della concimazione sulla produzione dei radicchi "Rosso di Chioggia" e "Rosso di Treviso" coltivati in ambienti diversi. *Rivista di Agronomia*, 36 (1): 89-97.
- 33) Pimpini F., Filippini M.F., Sambo P., **Gianquinto G.**, 2002. The effect of seed quality (seed colour variation) on storability, germination temperature and field performance of radicchio. *Seed Science and Technology*, 30(2): 393-402.

- 34) Dalla Costa L., **Gianquinto G.**, 2002. Water stress and water table depth influence yield, water use efficiency, and nitrogen recovery in bell pepper: lysimeter studies. *Australian Journal of Agricultural Research*, 53(2): 201-210.
- 35) **Gianquinto G.**, Pimpini F., Sambo P., Lunardi G., 2001. Effetti della fertilizzazione organica e minerale su produzione e qualità della carota allevata in terreni diversi. *Colture Protette*, 30(5): 90-91.
- 36) Pimpini F., **Gianquinto G.**, Sambo P., Zanin P., 2001. Effetto della concimazione azotata sulla ripartizione del nitrato nelle diverse strutture della pianta di radicchio rosso. *Colture Protette*, 30(4): 78-79.
- 37) **Gianquinto G.**, Sambo P., Bona S., 2001. Ottimizzazione dinamica della fertilizzazione azotata in patata: approccio metodologico. *Colture Protette*, 30(4): 55.
- 38) **Gianquinto G.**, Sambo P., Pimpini F., 2001. Ottimizzazione dinamica della fertilizzazione azotata in patata: primi risultati. *Colture Protette*, 30(4): 56-57.
- 39) Sambo P., Lunardi G., **Gianquinto G.**, Pimpini F., 2001. Primi risultati della coltivazione dello spinacio (*Spinacia oleracea* L.) in floating system. *Italus Hortus*, 8 (6): 64-69.
- 40) Sambo P., **Gianquinto G.**, Pimpini F., 2001. Primi risultati sulla qualità di orticole allevate con tecniche "biologiche" e "convenzionali": l'attività antiossidativa. *Colture Protette*, 30(5): 102-103.
- 41) **Gianquinto G.**, Abu-Rayyan A., Di Tola L., Piccotino D., Pezzarossa B., 2000. Interaction effects of phosphorus and zinc on photosynthesis, growth and yield of dwarf bean grown in two environments. *Plant and Soil*, 220 (1/2): 219-228.
- 42) Pimpini F., Filippini M.F., Sambo P., **Gianquinto G.**, 2000. Influenza della concimazione sul contenuto di nitrato in due tipi di radicchio rosso. *Rivista di Agronomia*, 34: 406-418.
- 43) Chillemi G., Lazzarin R., Pimpini F., **Gianquinto G.**, Sambo P., Lunardi G., 1999. Pomodoro in NFT: salinità della soluzione nutritiva, produzione e qualità intrinseca delle bacche. *Colture Protette*, 28 (8 suppl.): 4-46.
- 44) **Gianquinto G.**, 1997. Morphological and physiological aspects of phase transition in radicchio (*Cichorium intybus* L. var. *silvestre* Bischoff): influence of daylength and its interaction with low temperature. *Scientia Horticulturae*, 71 (1-2): 13-26.
- 45) **Gianquinto G.**, Dalla Costa L., Giovanardi G. 1997. Yield water use efficiency and nitrogen recovery in potato: influence of watertable depth. *Advances in Horticultural Science*, 11(2): 91-96.
- 46) Dalla Costa L., Delle Vedove G., **Gianquinto G.**, Giovanardi G., Peressotti A., 1997. Yield water use efficiency and nitrogen uptake in potato: influence of drought stress. *Potato Research*, 40:19-34.
- 47) **Gianquinto G.**, Borin M., 1996. Quality response of crisphead lettuce and kohlrabi to mineral and organic fertilization in different soils. *Advances in Horticultural Science*, 10(1): 20-28.
- 48) **Gianquinto G.**, Pimpini F., 1995. Morphological and physiological aspects of phase transition in radicchio (*Cichorium intybus* L. var. *silvestre* Bischoff): the influence of temperature. *Advances in Horticultural Science*, 9(4): 192-199.
- 49) **Gianquinto G.**, Borin M., 1995. Yield response of crisphead lettuce and kohlrabi to mineral and organic fertilization in different soils. *Advances in Horticultural Science*, 9(4): 173-179.
- 50) **Gianquinto G.**, 1993. Tecniche di moltiplicazione agamica in floricoltura: risultati di otto anni di ricerca sulla propagazione per talea di diverse specie ornamentali da foglia e da fiore. Parte 1<sup>a</sup>. *Clamer Informa*, 1: 109-115.
- 51) **Gianquinto G.**, 1993. Tecniche di moltiplicazione agamica in floricoltura: risultati di otto anni di ricerca sulla propagazione per talea di diverse specie ornamentali da foglia e da fiore. Parte 2<sup>a</sup>. *Clamer Informa*, 4: 249-255.
- 52) Pimpini F., Filippini M.F., **Gianquinto G.**, 1993. The influence of temperature and light on seed germination of radicchio. *Seed Science & Technology*, 21: 69-83.
- 53) Pimpini F., Giardini L., Borin M., **Gianquinto G.**, 1992. Effects of poultry manure and mineral fertilizers on the quality of crops. *Journal of Agricultural Science*, 118: 215-221.
- 54) Giardini L., Pimpini F., Borin M., **Gianquinto G.**, 1992. Effects of poultry manure and mineral fertilizers on the yield of crops. *Journal of Agricultural Science*, 118: 207-213.

- 55) **Gianquinto G.**, 1991. Ricerche sulle modalità di allevamento in vivaio di piantine di lattuga cappuccia (*Lactuca sativa* L. var. *capitata* (L.) Janchen): riflessi sulla produzione in coltura protetta. *Colture Protette*, 20(1): 83-89.
- 56) Borin M., **Gianquinto G.**, Porretta S., 1990. Influenza della concimazione e del tipo di terreno su valutazione agronomica e tecnologica del pomodoro da industria (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Rivista di Agronomia*, 24(2-3): 210-217.
- 57) **Gianquinto G.**, Borin M., 1990. Influenza della concimazione organica e minerale e del tipo di terreno su accrescimento e produzione del pomodoro da industria (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Rivista di Agronomia*, 24(4): 339-348.
- 58) Pimpini F., **Gianquinto G.**, 1989. Influenza della densità colturale, della cimatura e della applicazione di chlormequat sulla precocità di produzione del pomodoro da mensa (*Lycopersicon esculentum* Mill.) in colture anticipate protette. *Colture Protette*, 18(2): 69-83.
- 59) **Gianquinto G.**, Pimpini F., 1989. The influence of temperature on growth, bolting and yield of chicory cv. Rosso di Chioggia (*Cichorium intybus* L.). *Journal of Horticultural Science*, 64(6): 687-695.
- 60) Pimpini F., **Gianquinto G.**, Gasparoni T., 1988. Effetti di trattamenti ormonali, del fotoperiodo e della defogliazione su pomodoro da mensa (*Lycopersicon esculentum* Mill.) in coltura anticipata protetta. Nota 1. *Colture Protette*, 17(1): 59-69.
- 61) **Gianquinto G.**, Pimpini F., 1988. Effetti di trattamenti ormonali, del fotoperiodo e della defogliazione su pomodoro da mensa (*Lycopersicon esculentum* Mill.) in coltura anticipata protetta. Nota 2. *Colture Protette*, 17(2): 67-75.
- 62) Pimpini F., **Gianquinto G.**, Babbo G., Xodo E., 1987. Influenza di apprestamenti protettivi e della cimatura sulla precocità del pomodoro da mensa (*Lycopersicon esculentum* Mill.) in serra fredda. *Colture Protette*, 16(8-9): 63-73.
- 63) Pimpini F., Arcella C., **Gianquinto G.**, 1987. La coltivazione delle ortive in serra: melone. *L'Italia Agricola*, 124(3): 117-135.
- 64) Pimpini F., **Gianquinto G.**, 1987. Primi risultati sull'influenza della pacciamatura con film plastici diversi sulla produzione del sedano (*Apium graveolens* L. var. *dulce* Mill. Pers.) in coltura protetta. *Colture Protette*, 16(11): 61-69.
- 65) Pimpini F., Favaron F., **Gianquinto G.**, 1985. Effetti di trattamenti ormonali, del fotoperiodo e della cimatura sulla produttività del melone (*Cucumis melo* L.) in coltura anticipata protetta. *Colture Protette*, 14(7): 63-70.
- 66) Pimpini F., Giovanardi R., **Gianquinto G.**, 1985. Influenza di diverse modalità di distribuzione dell'acqua irrigua sulla produttività del pomodoro da mensa (*Lycopersicon esculentum* Mill.) in coltura protetta. *L'Irrigazione*, 32(2): 29-35.

#### CONTRIBUTO IN VOLUME (CAPITOLO O SAGGIO)

- 67) Orsini F., Accorsi M., Luz P., Tsirogiannis I.L., **Gianquinto G.** 2016. Sustainable water management in green roofs. In "Sustainable water management in urban environments." Eds. T. Younos, T.E. Parece. Springer, The Netherlands, The handbook of environmental chemistry, 47.pp. 167-208.
- 68) Gruda N, **Gianquinto G.**, Tuzel Y., Savvas D., 2016. Soil-less Culture. Encyclopedia of Soil Science, Third Edition, Taylor & Francis. DOI: 10.1081/E-ESS3-120053777
- 69) Biondi S., · Ruiz K.B., · Martinez E.A., · Zurita-Silva A., · Orsini F., · Antognoni F., · Dinelli G., · Marotti I., · **Gianquinto G.**, · Maldonado S., · Burrieza H., · Bazile D., · Adolf V.I., · Jacobsen S.E., 2013. Tolerance to saline conditions. In: (Bazile D., Bertero H.D., Nieto C. ed.) State of the art report on quinoa around the world in 2013, pages 143-156. FAO/CIRAD
- 70) Biondi S., Ruiz K.B., Martinez E.A., Zurita-Silva A., Orsini F., Antognoni F., Dinelli G., Marotti I., **Gianquinto G.**, Maldonado S., Burrieza H., Bazile D., Adolf V.I. Jacobsen S.E., 2014. Tolerancia a condiciones salinas. In: (a cura di): Bazile D., Bertero D., Nieto, C., Estado del arte de la Quinoa en el Mundo 2013. p. 167-184, Roma:FAO (Food and Agriculture Organisation-UN), ISBN: 9789253085583
- 71) **Gianquinto G.**, Muñoz P., Pardossi A., Ramazzotti S., Savvas D., 2013. Soil Fertility and Plant Nutrition. In: Good agricultural practices principles for greenhouse vegetable production in the Mediterranean Region. FAO Paper , AGP series n° 217, pp. 205-269.

- 72) Savvas D., **Gianquinto G.**, Tüzel Y., Gruda N., 2013. Soilless culture. In: Good agricultural practices principles for greenhouse vegetable production in the Mediterranean Region. FAO Paper , AGP series n° 217, pp. 303-354..
- 73) **Gianquinto G.**, Orsini F., 2011. Elementi di Orticoltura Sostenibile. In: Manuale di Orticoltura: la serra sostenibile. p. 13-17, Padova: P.A.N. Piante Acqua Natura s.r.l., ISBN: 978-88-902948-2-2.
- 74) Gianquinto G., 2010. Vivaismo. In: R. Angelini, V. Magnifico. Il Pomodoro. 116 - 125, Milano: Bayer CropScience, ISBN/ISSN: 978-88-96301-06-7.
- 75) **Gianquinto G.** (2007). I sistemi di gestione integrata per l'adozione dell'agricoltura conservativa: Orticoltura da pieno campo. In (Pisante M. Ed.) Agricoltura Blu – La via italiana dell'agricoltura conservativa, Edagricole, Bologna, pp. 130-146.
- 76) **Gianquinto G.**, Michelin N., Orsini F., 2007. Idroponica in un area povera del nord est del Brasile. Un esempio di cooperazione decentrata. Regione Veneto-FAO. In: (G. Franceschetti ed.) Agricoltura e ruralità nei paesi ad economia povera. Collana "I Percorsi dello Sviluppo" . CLEUP, Padova. Pp. 95-106.
- 77) Ferreira Da Silva, D., Michelin N., Orsini F., Tromboni F., **Gianquinto G.**, 2006 Manual pratico de horticultura hidrôponica para cultivar hortaliças em area urbana e periurbana. FUNACI, Teresina (PI), Brazil, pp. 35.
- 78) **Gianquinto G.**, Medina E.L., 2004. Manual práctico de horticultura hidropónica. Casvitem-Peru, Trujillo, Peru, pp. 32.
- 79) Sambo P., **Gianquinto G.**, 2001. Elementi di chimica utili per la gestione dell'irrigazione fertilizzante. In (Pimpini F. Ed.) Principi tecnico-agronomici della fertirrigazione e del fuori suolo, Veneto Agricoltura, Legnaro-Padova, pp. 71-91.
- 80) **Gianquinto G.**, Pimpini F., 2001. Substrati. In (Pimpini F. Ed.) Principi tecnico-agronomici della fertirrigazione e del fuori suolo, Veneto Agricoltura, Legnaro-Padova, pp. 35-66.
- 81) **Gianquinto G.**, Pimpini F., 2001. Terreno Agrario. In (Pimpini F. Ed.) Principi tecnico-agronomici della fertirrigazione e del fuori suolo, Veneto Agricoltura, Legnaro-Padova, pp. 15-34.
- 82) **Gianquinto G.**, Bona S., 2000. The significance of trends in concentrations of total nitrogen and nitrogenous compounds. In (Haverkort A.J. e MacKerron D.K.L. Eds.) Management of nitrogen and water in potato production, Wageningen Pers, Wageningen, The Netherlands, pp. 35-55.
- 83) Borin M., **Gianquinto G.**, 1995. The influences of soil type and fertilization on the nitrogen balance in cereal and vegetable cropping sequences. In: Soil management in sustainable agriculture (Cook H.F & Lee H.C, eds.), p. 276-283. Wye College Press, U.K..

#### CONTRIBUTO IN ATTI DI CONVEGNO

- 84) Meneghello F., Marcassa G., Koch I., Sgaravatti P., Piccolomini B., Righetto C., **Prosdocimi Gianquinto G.**, Orsini F., 2016. Garden therapy in neurorehabilitation: well-being and skills improvement. *Acta Horticulturae* 1121: 13-18. DOI 10.17660/ActaHortic.2016.1121.3
- 85) Righetto C., **Prosdocimi Gianquinto G.**, Orsini F., Meneghello F., Marcassa G., Koch I., Sgaravatti P., Piccolomini B., 2016. Realization of a neuro-rehabilitation therapeutic garden: design criteria and horticultural choices. *Acta Horticulturae* 1121: 51-57. DOI 10.17660/ActaHortic.2016.1121.9
- 86) Antonioni L., Orsini F., Bazzocchi G., Sanoubar R., **Gianquinto G.**, 2015. Horti Lumen: Turning on the light in interior farming. *Acta Horticulturae* 1093: 107-114. DOI:10.17660/ActaHortic.2015.1093.11.
- 87) Piovone C., Marchetti L., Draghetti S., Cesarali A., Bazzocchi G., **Gianquinto G.**, 2015. Giardini in Rete. A model for setting up didactic soilless gardens in schools. *Acta Horticulturae* 1093: 83-90. DOI:10.17660/ActaHortic.2015.1093.8.
- 88) Gasperi D, Bazzocchi G, Bertocchi I, Ramazzotti S, **Gianquinto G.**, 2015. The multifunctional role of urban gardens through the XX century. The Bologna case study. *Acta Horticulturae* 1093: 91-98.
- 89) Sanyé-Mengual E., Orsini F., **Gianquinto G.**, Oliver-Solà J., Montero J.I., Rieradevall j., 2015. Environmental performance of rooftop farming as urban food systems: Outputs from

- case studies in the Mediterranean area. Life Cycle Management - Mainstreaming Life Cycle Management for sustainable value creation, Bourdeaux, France; 09/2015.
- 90) Magrefi F., Orsini F., Bazzocchi G., **Gianquinto G.**, 2014. Learning through gardening: the HORTIS experience. Proceedings of EDULEARN14 Conference. 7th-9th July 2014, Barcelona, Spain. ISBN: 978-84-617-0557-3, p. 5366-5374.
  - 91) **Gianquinto G.**, Tosini F., Orsini F., 2011. Bilancio idrico ed indici vegetazionali per la gestione dinamica di acqua e nutrizione azotata in pomodoro da industria. *Italian Journal of Agrometeorology*, In: XIV Convegno Nazionale di Agrometeorologia AIAM 2011. Bologna, 7-9 giugno 2011, vol. maggio 2011, p. 47-48, ISSN: 2038-5625
  - 92) Maggio A., Testolin R., **Gianquinto G.**, 2011. Sistemi Ortofrutticoli sostenibili. In: Proceedings of the VIII AISSA Congress - Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie. Udine, 24-26 novembre 2010, *Italian Journal of Agronomy*, 6(s2): 13-23.
  - 93) Fecondini M., Mezzetti M., Orsini F., **Gianquinto G.**, Poppi S., 2011. Zeolites in media mixes for soilless production: first results on tomato. In: ISHS *Acta Horticulturae* 893: International Symposium on High Technology for Greenhouse Systems: GreenSys2009. Lisbon, 22-27 august 2010, vol. 893, p. 1007-1012.
  - 94) Orsini F., Morbello M., Fecondini M., **Gianquinto G.**, 2010. Hydroponic gardens: undertaking malnutrition and poverty through vegetable production in the suburbs of Lima, Peru. *Acta Horticulturae*, 881: 173-178.
  - 95) Fecondini M., Damasio de Faria A.C., Michelon N., Mezzetti M., Orsini F., **Gianquinto G.**, 2010. Learning the value of gardening: results from an experience of community based simplified hydroponics in north-east Brazil. *Acta Horticulturae*, 881: 111-116.
  - 96) Orsini F., **Gianquinto G.**, 2010. Plant adaptation to extreme environmental conditions: morphological, physiological and biomolecular elements of salt and drought tolerance. In: La Preservation et la Mise en Valeur de l'Ecosysteme Steppique. M'sila Algeria, 14-16 Marzo 2010, M'SILA: Faycal Bahlouli, p. 1 - 11.
  - 97) Orsini F., Fecondini M., Mezzetti M., **Gianquinto G.**, 2010. Simplified hydroponic floating systems for vegetable production in Trujillo, Peru. *Acta Horticulturae*, 881: 157-162.
  - 98) Orsini F., Mezzetti M., Fecondini M., **Gianquinto G.**, 2010. Simplified substrate soilless culture for vegetable production in Trujillo, Peru. *Acta Horticulturae*, 881: 163-168.
  - 99) Mezzetti M., Orsini F., Fecondini M., **Gianquinto G.**, 2010. Women and simplified hydroponics: community gardening as a way of emancipation in Trujillo, Peru. *Acta Horticulturae*, 881: 169-172.
  - 100) F. Orsini, N. Michelon, F. Scocozza, **Gianquinto G.**, 2009. Farmers-to-Consumers: an Example of Sustainable Soilless Horticulture in Urban and Peri-Urban Areas. ISHS International Symposium on the Socio-Economic Impact of Modern Vegetable Production Technology in Tropical Asia, Chiang Mai, Thailand *Acta Horticulturae*, 809: 209-220.
  - 101) Fecondini M., Casati M., Dimech M., Michelon N., Orsini F., **Gianquinto G.**, 2009. Improved Cultivation of Lettuce with a Low Cost Soilless System Indigent Areas of Northeast Brazil. ISHS International Symposium on Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate, Antalya, Turkey *Acta Horticulturae*, 807: 501-507.
  - 102) Orsini F., Mezzetti, M., **Gianquinto G.**, 2009. The Use of Portable Chlorophyll Meter for the Management of N Fertilization in Cantaloupe (*Cucumis melo* L.) Grown under Transparent Polyethylene Low Tunnels. ISHS International Symposium on Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate, Antalya, Turkey *Acta Horticulturae*, 807: 333-339.
  - 103) Sciortino M., Mimmo T., Vitali G., **Gianquinto G.**, Aaslyng J.M., 2008 Application of a Photosynthesis Model to Optimize Greenhouse Climate Management. ISHS International Symposium Greensys2007 "High Technology for Greenhouse system Management", Naples, Italy, 4-6 October 2007, *Acta Horticulturae*, 801: 1035-1040.
  - 104) Sciortino M., Wulfsohn D., Andreassen A., **Gianquinto G.**, Aaslyng J.M., 2008. Validation of Canopy Photosynthesis Models for Climate Control in Greenhouses. ISHS International Symposium Greensys2007 "High Technology for Greenhouse system Management", Naples, Italy, 4-6 October 2007, *Acta Horticulturae*, 801: 1309-1315.
  - 105) **Gianquinto G.**, Sambo P., Borsato D., 2006. Determination of SPAD Threshold Values in order to optimise the nitrogen supply in processing tomato. ISHS Symposium "Towards

- Ecologically Sound Fertilisation Strategies for Field Vegetable Production” Perugia, Italy, 7-10 June 2004. *Acta Horticulturae*, 700: 159-166.
- 106) **Gianquinto G.**, Orsini F., Michelon N., Ferreira da Silva D., Damasio de Faria F., 2007. Improving yield of vegetables by using soilless micro-garden technologies in peri-urban area of North-East Brazil. ISHS Symposium “Advances in soil and soilless cultivation under protected environment”, Agadir, Morocco 19-24 February 2006. *Acta Horticulturae*, 747: 57-65.
  - 107) Sciortino M. **Gianquinto G.**, Vitali G., Mimmo T., Aaslyng J.M., 2006. Photosynthesis modelling for diagnosis of greenhouses climate control system inefficiency. Symposium “Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes”, Foggia, Italy, 14-15 September 2006. pp.4.
  - 108) Sciortino M. Wulfshohn D., Mimmo T., **Gianquinto G.**, Aaslyng J.M., 2006 Stereological approach for plant leaf sampling and leaf area estimation. Symposium “Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes”, Foggia, Italy, 14-15 September 2006. pp.4.
  - 109) Sciortino M. Wulfshohn D., Vitali G., Mimmo T., **Gianquinto G.**, Aaslyng J.M., 2006. Model validation of canopy photosynthesis for agricultural purposes. Symposium “Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes”, Foggia, Italy, 14-15 September 2006.
  - 110) **Gianquinto G.**, Sambo P., Pimpini F., 2004. Effect of osmopriming treatments on seed germination of two types of radicchio (*Cichorium intybus* L. var. *silvestre*). XXVI International Horticultural Congress: Issues and Advances in Transplant Production and Stand Establishment Research, Toronto, 11-17 August 2002. *Acta Horticulturae*, 631: 95-102.
  - 111) **Gianquinto G.**, Sambo P., Borsato D., 2004. Influenza della concimazione azotata su caratteristiche ottiche, produttività e bilancio dell’azoto in lattuga. Atti VII Giornate Scientifiche SOI, 4-6 maggio 2004, Napoli, pp.2.
  - 112) Sambo P., Lante A., **Gianquinto G.**, Spetoli P., 2003. By-products of “Radicchio Rosso di Chioggia” (*Cichorium intybus* var. *silvestre*) as a source of functional compounds. The 6th Italian Conference on Chemical and Process Engineering, Pisa, Italy, June 8-11, 2003. *Chemical Engineering Transactions*, 3, pp. 6.
  - 113) Lante A., Sambo P., **Gianquinto G.**, Lomolino G., Monni S., Spetoli P., 2003. Determinazione dell’attività antiossidante in buccia e polpa di patata (*Solanum tuberosum*). Atti del 6° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti “Ricerche e innovazioni nell’industria alimentare”, Cernobbio (CO) 18-19 Settembre, 2003: 1063-1069.
  - 114) **Gianquinto G.**, Sambo P., Borsato D., Delate K., 2003. The canopy reflectance as a tool for “dynamically optimizing” the nitrogen supply in tomato crop: a methodological approach. In: Annual Conference of ASHS, Hortscience. *HortScience*, 38 (5): 767.
  - 115) **Gianquinto G.**, Sambo P., Bona S., 2003. The use of SPAD 502 chlorophyll meter for dynamically optimising the nitrogen supply in potato crop: a methodological approach. XXVI International Horticultural Congress: Toward Ecologically Sound Fertilization Strategies for Field Vegetable Production, Toronto, 11-17 August 2002. *Acta Horticulturae*, 627: 217-224.
  - 116) **Gianquinto G.**, Sambo P., Pimpini F., 2003. The use of SPAD 502 chlorophyll meter for dynamically optimising the nitrogen supply in potato crop: first results. *The 9<sup>th</sup> International Symposium I.S.H.S. "Timing of field production in vegetable crops"*, Piracicaba, São Paulo, Brazil, 20-24 May 2001. *Acta Horticulturae*, 607: 191-196.
  - 117) **Gianquinto G.**, Sambo P., Pimpini F., 2003. The use of SPAD 502 chlorophyll meter for dynamically optimising the nitrogen supply in potato crop: first results. XXVI International Horticultural Congress: Toward Ecologically Sound Fertilization Strategies for Field Vegetable Production, Toronto, 11-17 August 2002. *Acta Horticulturae*, 627: 225-230.
  - 118) Zanin P., Sambo P., **Gianquinto G.**, Pimpini F., 2003. First attempt to force *Gladiolus* and *Liatris* in a floating system. *International Symposium I.S.H.S. "Product and process innovation for protected cultivation in mild winter climate"*, Ragusa, Italy, March 5-8, 2002. *Acta Horticulturae*, 614: 227-234.
  - 119) **Gianquinto G.**, Sambo P., Bona S., 2003. The use of SPAD 502 chlorophyll meter for dynamically optimising the nitrogen supply in potato crop: a methodological approach. *The 9<sup>th</sup> International Symposium I.S.H.S. "Timing of field production in vegetable crops"*, Piracicaba, São Paulo, Brazil, 20-24 May 2001. *Acta Horticulturae*, 607: 197-204.

- 120) **Gianquinto G.**, Magnifico V., 2003. Aspetti Tecnici innovative nel vivaismo orticolo. Giornate Tecniche SOI "L'innovazione nel Vivaismo Orto-Floro-Frutticolo", Taormina (ME), Italy, 2-4 ottobre, 2003. *Italus Hortus*, 10 (4 suppl.): 26-35.
- 121) Pimpini F., Lazzarin L., Mantoan C., **Gianquinto G.**, Sambo P. 2002. Valutazioni preliminari di diverse modalità di fertilizzazione in cultivar di pomodoro da mensa allevate in ambiente protetto: aspetti quanti-qualitativi. Atti VI Giornate Scientifiche S.O.I., Spoleto, 23-25 aprile, 2002: 519-520.
- 122) Colauzzi M., **Gianquinto G.**, Sambo P. 2002. Utilizzo dello SPAD per l'ottimizzazione della fertilizzazione azotata della patata. Atti VI Giornate Scientifiche S.O.I., Spoleto, 23-25 aprile, 2002: 485-486.
- 123) Borin M., **Gianquinto G.**, 2001. Effects of nitrogen fertilization and crop residues management on potato (*Solanum tuberosum* L.) grown in three soil types. Il Simposio Latinoamericano de Raíces y Tubérculos, Lima, Perù, 28-30 novembre 2001.
- 124) Pimpini F., **Gianquinto G.**, Sambo P., Palumbo D., Paratore A., 2000. Studi per ottimizzare l'impiego di linee di radicchio in fase avanzata di miglioramento in aree meridionali. Workshop "Risultati del primo anno di attività del Piano Nazionale di Ricerca per l'Orticoltura", Sirmione, 29 marzo, 2000: 126-127.
- 125) Sambo P., **Gianquinto G.**, Lunardi G., 2000. Attività antiossidativa in patata e pomodoro: fonti di variazione. Atti V Giornate Scientifiche S.O.I., Sirmione, 28-30 marzo, 2000, Vol. I: 187-188.
- 126) Zanin P., Sambo P., **Gianquinto G.**, 2000. Risultati preliminari sull'effetto del selenio sulla "vase-life" in crisantemo. Atti Convegno "Colture floricole fuori suolo: strategie per la riduzione dell'impatto ambientale", Ercolano (NA), 25 novembre, 2000: 137-142.
- 127) Zanin P., Sambo P., **Gianquinto G.**, 2000. Risultati preliminari sull'effetto del selenio sulla "vase-life" in gerbera. Atti Convegno "Colture floricole fuori suolo: strategie per la riduzione dell'impatto ambientale", Ercolano (NA), 25 novembre, 2000: 143-148.
- 128) **Gianquinto G.**, 2000. Effetti della nutrizione azotata e dell'intensità di toelettatura sulla forzatura di radicchio Rosso di Treviso. Il. Profilo di alcuni carboidrati non strutturali. Atti V Giornate Scientifiche S.O.I., Sirmione, 28-30 marzo, 2000, Vol. I: 201-202.
- 129) **Gianquinto G.**, Dalla Costa L., 2000. Effetti della nutrizione azotata e dell'intensità di toelettatura sulla forzatura di radicchio Rosso di Treviso. I. Aspetti produttivi e qualitativi. Atti V Giornate Scientifiche S.O.I., Sirmione, 28-30 marzo, 2000, Vol. I: 199-200.
- 130) **Gianquinto G.**, Da Giau C., Borin M., Sambo S., 1999. Effetto del tipo di terreno e della fertilizzazione minerale ed organica su accrescimento, resa e qualità della borragine (*Borago officinalis* L.). Atti 33° Convegno Annuale Società Italiana di Agronomia "Le colture non alimentari", Legnaro (PD), 20-23 settembre, 1999: 223-224.
- 131) Dalla Costa L., Giovanardi R., **Gianquinto G.**, 1999. Risposta evapotraspirativa e produttiva del peperone in relazione alla disponibilità idrica e alle modalità di rifornimento. Atti Convegno Nazionale "L'agrometeorologia per il monitoraggio dei consumi idrici", Sassari, 3-4 novembre, 1999: 83-91.
- 132) Dalla Costa L., Delle Vedove G., **Gianquinto G.**, Giovanardi R., 1999. Yield response and environmental impact of N fertilisation in potato: a lysimeter experiment. Proc. 14<sup>th</sup> Triennial Conference of EAPR, Sorrento, Italy, May 2-7, 1999: 408-409.
- 133) Pezzarossa B., Marsi M., Piccotino D., Petruzzelli G., **Gianquinto G.**, 1998. Effetti dell'utilizzo dei fanghi su alcuni aspetti della nutrizione minerale in piante di *Phaseolus vulgaris* L. "Giornata di Studio: Acque reflue e fanghi" (Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche), Milano, 3 marzo, 1998. pp. 88-95.
- 134) Pezzarossa B., Di Tola L., Piccotino D., Marsi M., **Gianquinto G.**, Abu-Rayyan A., 1997. Interazione tra zinco e fosforo in piante di *Phaseolus vulgaris* L. "XV Convegno Nazionale S.I.C.A.", Viterbo, 30 settembre - 2 ottobre, 1997: II - 70.
- 135) Pezzarossa B., Di Tola L., Piccotino D., **Gianquinto G.**, Abu-Rayyan A., 1996. Primi risultati sull'assorbimento di zinco in fagiolo e radicchio in relazione a diversi livelli di concimazione fosfatica. Atti III Giornate Scientifiche S.O.I., Erice, 10-14 marzo, 1996: 541-542.
- 136) Pimpini F., **Gianquinto G.**, Colauzzi M., 1996. Aspetti fotomorfogenetici in radicchio "Rosso di Chioggia" (*Cichorium intybus* L. var. *silvestre* Bischoff). Atti III Giornate Scientifiche S.O.I., Erice, 10-14 marzo, 1996: 181-182.

- 137) Colauzzi M., **Gianquinto G.**, Pastore P., 1996. Influenza della temperatura sulla precoce induzione a fiore del radicchio (*Cichorium intybus* L. var. *silvestre* Bischoff): possibile ruolo dei carboidrati. Atti III Giornate Scientifiche S.O.I., Erice, 10-14 marzo, 1996: 131-132.
- 138) Dalla Costa L., **Gianquinto G.**, Giovanardi R., 1995. Nitrogen and water use efficiency in potato as affected by nitrogen fertility and water regime. Proc. of Joint Meeting of the Agronomy and Utilisation Sections of E.A.P.R., Vila Real, Portugal, June 24-30, 1995: 32-33.
- 139) Colauzzi M., Herrero E., **Gianquinto G.**, 1994. A study on bolting of radicchio (*Cichorium intybus* L. var. *silvestre* Bischoff) grown in different environmental conditions. Proc. 3rd ESA Congress, Abano (PD), Italy, September 18-22, 1994: 92-93.
- 140) **Gianquinto G.**, Colauzzi, M., Da Giau C., 1994. Effetti della temperatura e della luce sulla germinazione dei semi di *Borago officinalis* L. e *Sylibum marianum* Gaernt.: applicazione di un modello matematico. Atti II Giornate Scientifiche S.O.I., San Benedetto del Tronto, 22-24 giugno, 1994: 3-4.
- 141) **Gianquinto G.**, Dalla Costa L., Zuliani F. 1994. Yield and quality in potato with different water management. Proc. European Association for Potato Research E.A.P.R.-Meeting of Physiology Section, Udine, Italy, June 20-24, 1994: 7.
- 142) **Gianquinto G.**, Pimpini F., Bona S., 1994. Relazioni tra caratteristiche vegetative delle piantine al trapianto e produzione del pomodoro da industria. Atti II Giornate Scientifiche S.O.I., San Benedetto del Tronto, 22-24 giugno, 1994: 307-308.
- 143) **Gianquinto G.**, Pimpini F., Colauzzi, M., 1994. Influenza di regimi termici e del fotoperiodo sulla precoce induzione a fiore in radicchio "Rosso di Chioggia". Atti II Giornate Scientifiche S.O.I., San Benedetto del Tronto, 22-24 giugno, 1994: 27-28.
- 144) Pezzarossa B., Piccotino D., **Gianquinto G.**, Pimpini F., 1994. Zinc and phosphorus interactions in radicchio (*Cichorium intybus* L. var. *silvestre* Bischoff). Proc. 3rd ESA Congress, Abano (PD), Italy, September 18-22, 1994: 508-509.
- 145) Pimpini F., **Gianquinto G.**, 1994. Influence of pinching, crop density and different growing methods on fresh market tomatoes grown under protected cultivation for early production. 3rd ISHS International Symposium on Protected Cultivation in Mild Winter Climates, Buenos Aires, Argentina, October 5-8, 1992. *Acta Horticulturae*, 357: 343-352.
- 146) Pimpini F., **Gianquinto G.**, Filippini M.F. 1992. The influence of temperature and light on seed germination of chicory (*Cichorium intybus* L.). XXIII International Seed Testing Congress, Buenos Aires, Argentina, November 2-4, 1992: 92.
- 147) Costa G., **Gianquinto G.**, 1992. Le nuove opportunità del settore ortofrutticolo. Atti Conv. "Ortofrutticoltura: un'opportunità per l'agricoltura friulana", Udine, 7 febbraio, 1992: 37-44.
- 148) **Gianquinto G.**, Borin M., 1992. Nitrate content in vegetable crops as affected by soil characteristics, rate and type of fertilization. *Proceedings of 2nd ESA Congress*, Warwick (UK), August 23-28, 1992: 256-257.
- 149) **Gianquinto G.**, Pimpini F., 1991. Risultati preliminari sull'influenza dell'impiego dei reflui solidi e liquidi di depurazione delle acque urbane sugli aspetti qualitativi e quantitativi della produzione di una successione novennale di diverse specie orticole. *Atti del Convegno Internazionale su "Composti controllati"*, PadovaFiere, Padova, 4-6 dicembre, 1991, pp.26.
- 150) Pimpini F., **Gianquinto G.**, 1991. Primi risultati sulle modalità di allevamento in vivaio di piantine di pomodoro da industria (*Lycopersicon esculentum* Mill.): riflessi su accrescimento e produzione in campo. *Atti 2° Convegno Nazionale "Il vivaismo orticolo"*, Foggia, 2-4 maggio, 1991: 287-302.
- 151) **Gianquinto G.**, Ceccon P., Giovanardi R., 1990. Evapotranspiration, growth and yield of fresh market tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) at two irrigation levels. 5th International Symposium I.S.H.S. "Scheduling of irrigation for vegetable crops under field conditions", Maratea (PZ), Italy, June 5-9, 1989. *Acta Horticulturae*, 278: 579-586.
- 152) **Gianquinto G.**, Arcella C., 1989. Un biennio di sperimentazione sulle modalità di allevamento in vivaio di piantine di cetriolo (*Cucumis sativus* L.): riflessi sulla produzione in coltura protetta anticipata. *Atti 1° Convegno Nazionale "Il vivaismo orticolo"*, Foggia, 4-5 maggio, 1989: 307-326.
- 153) Arcella C., **Gianquinto G.**, 1989. Ricerche sulle modalità di allevamento in vivaio di piantine di sedano (*Apium graveolens* L. var. *dulce* Mill. Pers.): riflessi sulla produzione in coltura



protetta. *Atti 1° Convegno Nazionale "Il vivaismo orticolo"*, Foggia, 4-5 maggio, 1989: 341-358.

- 154) Pimpini F., **Gianquinto G.**, 1988. The influence of climatic conditions and age of plant at transplanting on bolting and yield of chicory (*Cichorium intybus* L.) cv. Rosso di Chioggia grown for early production. Symposium I.S.H.S. "Biological aspects of energy saving in protected cultivation", Pisa, Italy, September 8-11, 1987. *Acta Horticulturae*, 229: 379-386.

**CURATELA**

- 155) **Gianquinto G.**, Orsini F., (a cura di) 2010. *Acta Horticulturae* 881, Proceedings of the 2nd International Conference on Landscape and Urban Horticulture, Bologna 9-13 June 2009. LEUVEN: ISHS, p. 1100, ISBN: 978-90-66056-43-5.

Prof. Giorgio Prosdocimi Gianquinto

