

**Prof. Nicola Tomasi**  
**Curriculum Vitae**

Dal 01/11/2016: Professore Associato in Chimica Agraria presso il Dipartimento di Scienze Agro-Alimentari, Ambientali e Animali, Università di Udine

29/03/2018: Abilitazione scientifica nazionale alla funzione di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 07/E1 - Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia.

2020-2024: E' stato eletto membro del Direttivo della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) per il biennio 2020-22 e il biennio 2022-23, è stato Segretario-Tesoriere nel biennio 2016-17 e socio della SICA dal 2007.

15/10/2008-30/10/2016: Ricercatore in Chimica Agraria presso il Dipartimento di Scienze Agro-Alimentari, Ambientali e Animali, già Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università di Udine, confermato nel 2011.

01/01/2008-14/10/08: Titolare di borsa di studio della Regione Friuli Venezia Giulia per attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Udine.

15/03/2006-14/12/07: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Udine.

2006: Dottorato di ricerca in Scienze Naturali, Università di Zurigo (Svizzera), Tesi: *How White Lupin (Lupinus albus L.) Deals with Sparingly Available Phosphate: Cluster Root Physiology and Formation* (Tutore Prof. Enrico Martinoia).

2006: Scuola di Dottorato "Plants and their Environment" del *National Centre of Competence in Research: Plant Survival* dell'Università di Neuchâtel (Svizzera) e Scuola di Dottorato del *Zurich-Basel Plant Science Center* (Svizzera).

2001: Laurea in Biologia, specialità microbiologia e biochimica, presso la *Faculté' des Sciences* dell'Università di Neuchâtel (Svizzera).

#### **Soggiorni presso Istituti di ricerca Stranieri:**

24/04/2005-04/05/2005 - *Royal Veterinary and Agricultural University*, (Copenhagen DK, *Plant Physiology and Anatomy Laboratory*, Prof. Mickey G. Palmgren), Regolazione post-trascrizionale dell'H<sup>+</sup>-ATPasi della membrana plasmatica nella risposta alla P-carezza in piante di lupino.

20/11/2002-17/12/2002 - *John Innes Centre* (Norwich UK, *Department of Cell and Development Biology*, Prof. Dr. Enrico Coen), Localizzazione ed espressione di geni nelle radici di piante di lupino.

01/10/2001-31/10/2001 - Università di Berna (Berna CH, *Institute of Plant Sciences*, Prof. Cris Kuhlemeier), Localizzazione ed espressione di geni nelle radici di piante di lupino.

#### **Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:**

2010-14: **Coordinatore di un progetto di ricerca** dal titolo "Metodi innovativi per lo studio dei meccanismi di mobilitazione e acquisizione di metalli in traccia nel sistema suolo-pianta", codice RBF08L2ZT nell'ambito del bando FIRB - "Futuro in Ricerca" 2008 finanziato dal M.I.U.R.

2013-17: **Responsabile di Unità di ricerca** nel progetto di ricerca "Gestione della Rizosfera per una produzione agricola sostenibile: processi e meccanismi coinvolti nella disponibilità dei nutrienti del suolo, loro acquisizione e allocazione nella pianta- RHIZOCROP", codice RBF127WJ9 nell'ambito del bando FIRB - "Futuro in Ricerca" 2012 finanziato dal M.I.U.R.

2008-10: **Responsabile di Unità di ricerca** nel progetto di ricerca "Risparmio idrico ed energetico e salubrità nell'innovazione delle colture *floating system*" finanziato dalla L.R. 26 - Friuli Venezia Giulia - 2008.

2002-06: **Corresponsabile** (con la Dr. Laure Weisskopf e la Dr. Diana Santelia) **di un progetto di ricerca** dal titolo "Cluster roots" finanziato congiuntamente dalle Università di Neuchâtel e Zurigo (Svizzera) e dal Fondo Nazionale Svizzero (FNS) nell'ambito del progetto NCCR "Plant Survival".

2022- ad oggi: **Componente di Unità di ricerca** nel progetto di ricerca Agritech, Centro Nazionale per lo sviluppo delle nuove tecnologie in agricoltura finanziato dal PNRR

2021-ad oggi: **Componente di Unità di ricerca** nel progetto di ricerca "Stress response of grapevine rootstocks to iron deficiency through high bicarbonate soil" VineLresp P 32290-B, finanziato dal fondo per la scienza austriaca (FWF), PI: Dott. Michaela Griesser, BOKU University, Vienna, Austria

2020-21: **Componente di Unità di ricerca** nel progetto di ricerca "Nanofertilizers: early observations on nanohydroxyapatite and "Safer to Design" implications" PRID START UP 2018, Università degli Studi di Udine, Di4A

2011-14: **Componente di Unità di ricerca** nel progetto di ricerca "Novel strategies meeting the needs of the fresh-cut vegetable sector – STAYFRESH" nell'ambito del bando Ager – Quarta gamma finanziato dalla fondazione Ager - Agroalimentare e ricerca

2011-13: **Componente di Unità di ricerca** nel progetto di ricerca "Efficienza d'uso dello zolfo: meccanismi di acquisizione, processi rizosferici e interazione con altri nutrienti" nell'ambito del bando PRIN 2009 finanziato dal M.I.U.R.

2006-8: **Componente di Unità di ricerca** nel progetto di ricerca "Disponibilità nel suolo ed efficienza d'uso dei nutrienti: il caso dello zolfo" nell'ambito del bando PRIN 2006 finanziato dal M.I.U.R.

2005-7: **Componente di Unità di ricerca** nel progetto di ricerca "Acquisizione delle forme azotate in mais: analisi dei processi interagenti nel sistema suolo-pianta" nell'ambito del bando PRIN 2005 finanziato dal M.I.U.R.

2004-6: **Componente di Unità di ricerca** nel progetto di ricerca "Modificazioni morfologiche e funzionali degli apparati radicali indotte da variazioni della composizione ionica e dalla presenza di molecole organiche nel sistema rizosfera-radice" nell'ambito del bando PRIN 2004 finanziato dal M.I.U.R.

#### **Attività di referaggio di progetti scientifici, per riviste scientifiche e per Istituti di ricerca nazionale e internazionali:**

**Valutatore per le riviste internazionali:** *Acta Physiologiae Plantarum, African Journal Biotechnology, Agrochimica, American Journal of Botany, Annals of Botany, Applied soil ecology, Biology and Fertility of Soils, Botany, Ciencia Rural, Clean - Soil, Air, Water, Crop and Pasture science, Environmental and Experimental Botany, Environmental Science and Pollution Research, Frontiers in Plant Sciences, Frontiers in Microbiology, Hortscience, Italian Journal of Agronomy, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Experimental Botany, Journal of Plant Interactions, Journal of Plant Nutrition and Soil Science, Journal of Plant Physiology, Journal of Soil Science and Plant Nutrition, Pasture and Crop Science, Pedosphere, Physiologia Plantarum, Phytochemistry, Plant and Soil, Plant Cell, Plant Cell & Physiology, Plant Cell Environment, Plant Journal, Plant Physiology and Biochemistry, Plos one, Rhizosphere, The Science of Nature, Symbiosis, Trends in plant science.*

**E' membro dell'Associated Editorial Board:** *Frontiers in Plant Sciences* 2021-ad oggi

**E' stato membro dell'Editorial Board,** *research area: Soil Science,* per la rivista *The Scientific World Journal* fino 2017.

**Valutatore** di prodotti scientifici VQR (ANVUR), progetti di ricerca per il MIUR (PRIN, FIRB), *The Research Foundation - Flanders (FWO; Paesi Bassi)*, *Irish Research Council (STEM, Irlanda)*, *Austrian Science Fund (Austria)*, *National Research Foundation South Africa (Sud Africa)*, Università di Verona e Padova, e Regione Autonoma della Sardegna.

**Valutatore di tesi di dottorato** per l'Università di Madrid, Spagna e l'*University of Western Australia*, Perth, Australia; Università degli Studi di Milano e Torino

**Attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (*fellowship*) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione**

2020-21: *Carbon and nutrient acquisition lectures for the Master degree in Vinifera EuroMaster consortium*, Montpellier, Francia

2001-6: *University of Neuchâtel and Zurich (Svizzera)*, tesi di dottorato in Scienze naturali: *How White Lupin (Lupinus albus L.) Deals with Sparingly Available Phosphate: Cluster Root Physiology and Formation*, supervisore: Prof E. Martinoia.

1999-2000: Insegnamento all'*University of Fribourg (Svizzera)*, Esercitazioni di Microbiologia per studenti (secondo anno, ciclo unico) in Biologia, Biochimica e Farmacia.

2002-6: Insegnamento all'*University of Zurich (Svizzera)*, Esercitazioni di Fisiologia delle piante per studenti (ciclo unico) in Biologia

2001-2: Insegnamento all'*University of Neuchâtel (Svizzera)*, Esercitazioni di Fisiologia delle piante e di Fisiologia delle piante avanzate per studenti (ciclo unico) in Biologia

**Attribuzione di incarichi di insegnamento ufficiale ed altri incarichi istituzionali presso atenei e istituti di ricerca italiani:**

**2022- ad oggi: Componente** del comitato Tecnico scientifico del progetto *Future Farming*, finanziato dal PNRR - research and innovation infrastructures

**2018-ad oggi: Componente del Presidio di Qualità** di Ateneo dell'Università degli Studi di Udine

**2019-ad oggi:** E' stato eletto **coordinatore della Sezione** di scienze e biotecnologie delle piante coltivate del Dipartimento di Scienze Agro-Alimentari, Ambientali e Animali, Università di Udine

**2017-ad oggi: E' responsabile delle relazioni internazionali e Erasmus** per il corso di Laurea Magistrale (LM7/LM9) "Biotecnologie Molecolari"

**2014-ad oggi: Membro del Collegio di Dottorato** "Scienze e biotecnologie agrarie" dell'Università degli Studi di Udine

**Dall'a.a. 2016/17: Titolare del corso** "Biochimica Agraria" (6 CFU) nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Scienze Agrarie e, dall'a.a. 2019/20, del corso di Laurea Triennale in Viticoltura ed Enologia

**Dall'a.a. 2017/18: Titolare del modulo** "Chimica Agraria Applicata I" (4 CFU) nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (attivato ad anni alterni)

**Dall'a.a. 2016/17: Titolare del modulo "Acquisizione, biosintesi e accumulo di sostanze nutrizionali in pianta" (6 CFU) nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari**

2014-2018: E' stato membro della commissione Dipartimentale di **Assicurazione della Qualità della ricerca**

**2010-2016: Incaricato del modulo "Chimica Agraria Applicata I" (3-5 CFU) nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (attivato ad anni alterni)**

**2011-2016: Incaricato del modulo "Molecular nutrition of plants and animals I" (8 CFU) nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in "Plant and Animal Biotechnology"**

**2009-11: Incaricato del corso "Biochimica dei metaboliti secondari" (4 CFU) nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie**

**2008-9: Incaricato del corso "Elementi di Chimica e Biochimica dei Prodotti Fitosanitari" (4 CFU) nell'ambito del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie**

2008-ad oggi: **componente di Commissioni di laurea e d'esame, relatore o correlatore di tesi di dottorato, lauree magistrali e triennali** e tutore di tirocinio pratico-applicativo.

2008-ad oggi: **componente di commissioni giudicatrici** per l'assegnazione di borse di studio, borse di dottorato, co.co.co., assegni di ricerca e ricercatore da tempo determinato tipo A e B

2008-ad oggi: in veste di tutor, alle attività di formazione e orientamento di studenti di scuole medie-superiori e, nell'ambito di queste attività, ha inoltre svolto presso le scuole medie-superiori seminari specifici relativi alle tematiche di ricerca sviluppate e funzioni di tutore di tirocinio pratico-applicativo

2009-ad oggi nell'ambito delle attività di gestione del Laboratorio di Radiochimica, riveste il ruolo di referente per i Rizzi del Dipartimento di Scienze Agro-Alimentari, Ambientali e Animali per la radioprotezione.

2009-2020: docente Coordinatore per l'Università di Udine di un Bilateral Agreement under LLP (Life-long Learning Programme)–HIGHER EDUCATION (ERASMUS) Programme 2009/2013 e Erasmus + Programme 2014/2020 con l'Università di Çukurove, Turchia.

2011-2017: E' stato membro della commissione didattica del Corso di Laurea Magistrale in "*Plant and Animal Biotechnology*"

2013-2016: E' stato membro della commissione accertamento della qualità del Corso di Laurea Magistrale in "*Plant and Animal Biotechnology*"

2014-2015: E' stato membro della commissione per la costituzione di nuovo percorso formativo magistrale per biotecnologie interclasse (LM7/LM9)

2012: E' stato membro della commissione per l'Esame di Stato per l'Abilitazione per il ruolo di Dott. Agronomo e Dott. Forestale, Libera Università di Bolzano

2010-12: E' stato membro della commissione didattica e eletto rappresentante dei ricercatori in seno al Consiglio di Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia

### **Organizzazione di congressi, attività di "chair", Seminari e relazioni**

E' stato **co-chairman del symposium "Plant and soil microbial community responses to trace element induced stress: information by 'omic' approaches"** nell'ambito del "*XI International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements*" organizzato a Firenze dal 3 al 7 luglio 2011

E' stato membro del **comitato organizzatore del congresso** "XLIII Annual Meeting of the European Society for New Methods in Agricultural Research" organizzato a Bolzano dal 3 al 6 settembre 2014.

E' stato membro del **comitato organizzatore della scuola di dottorato** "Stresses" at the rhizosphere: the role of agricultural chemistry in solving challenges occurring in the plant-soil system" organizzata a Udine dal 6 al 9 febbraio 2023.

E' stato membro del **comitato organizzatore e scientifico del congresso** "XXXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria – SICA" organizzato a Udine dal 11 al 13 settembre 2017.

E' membro del **comitato scientifico del congresso** "XXXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria – SICA" organizzato a Perugia dal 5 al 7 ottobre 2016.

E' stato membro del **comitato organizzatore e scientifico della scuola di dottorato** "Novel approaches to unravel the plant-soil-microbial systems in action" organizzata a Piacenza dal 15 al 18 febbraio 2016.

E' stato membro del **comitato scientifico della scuola di dottorato** "Feeding the world: the contribution of research in agricultural chemistry to sustainable development" organizzata a Piacenza dal 9 al 12 febbraio 2015.

E' stato membro del **comitato organizzatore della scuola di dottorato** "Rhizosphere at work: soil-plant-microbes interactions, from plant nutrition to soil remediation" organizzata a Piacenza dal 17 al 20 febbraio 2014.

E' stato **co-chairman** della sessione "Photosynthesis, Metabolism and Environmental Stress" del XV FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita) Congress organizzato a Roma dal 18 al 21 Settembre 2018.

E' stato **co-chairman** della sessione pianta del XXXIII Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria organizzato a Bologna dal 16 al 18 Settembre 2015.

E' stato **co-chairman** della sessione pianta del XXX Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria organizzato a Milano dal 18 al 19 Settembre 2012.

**Nello svolgimento della propria attività, il prof. Nicola Tomasi ha tenuto seminari in Italia ed all'estero e, nell'ambito di convegni ai quali ha presentato comunicazioni scientifiche come documentato dall'elenco di seguito riportato:**

Il 26 settembre 2019 a Bari, al First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences (SPSS 2019), ha presentato una relazione dal titolo "Identification of an isoflavonoid transporter required for the nodule establishment of the Rhizobium-Fabaceae symbiotic interaction".

Il 7 ottobre 2016 a Perugia, al XIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, ha presentato una relazione dal titolo "Risposta transgenerazionale alla carenza di azoto in piante di Arabidopsis".

Il 20 giugno 2015 a Udine, alla Riunione Annuale del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica, ha presentato una relazione dal titolo "Characterization of a genistein transporter in cluster roots of white lupin".

Il 18 febbraio 2014 a Piacenza, alla scuola di dottorato "Rhizosphere at work: soil-plant-microbes interactions, from plant nutrition to soil remediation", ha presentato una relazione dal titolo "How to approach a plant study in a plant-soil experimental system?".

Il 17 febbraio 2014 a Piacenza, alla scuola di dottorato "Rhizosphere at work: soil-plant-microbes interactions, from plant nutrition to soil remediation", ha presentato una relazione dal titolo "How are exudates released from roots?".

Il 3 ottobre 2006 a Alghero (SS), al XIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, ha presentato una relazione dal titolo "Ruolo di composti fenolici rilasciati da radici di lupino (*Lupinus albus* L.) nella risposta adattativa alla P-carezza".

Il 30 settembre 2006 a Riva del Garda (TN), al VIII Convegno Nazionale della Federazione Italiana Scienze della Vita, ha presentato una relazione dal titolo "A transcription factor is involved in the formation of white lupin cluster roots?".

Il 21 aprile 2006 a Zurigo (Svizzera), presso l'*Institut für Pflanzenbiologie* dell'Università di Zurich, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Naturali, ha tenuto un seminario dal titolo "White lupin cluster roots have an adapted physiology and morphology to cope with sparingly available phosphate".

Il 20 marzo 2006 a Portoferraio (LI), nell'ambito della Scuola di Chimica Agraria "La Rizosfera: alla radice dell'interazione suolo-pianta" organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria, è stato invitato a presentare un seminario dal titolo "Phosphorous solubilization and acquisition: the role of the lupin cluster root".

Il 23 settembre 2005 a Riva del Garda (TN), al VII Convegno Nazionale della Federazione Italiana Scienze della Vita, ha presentato una relazione dal titolo "Citrates exudation in white lupin cluster roots is coupled with the activity of the proton pump".

Il 12 maggio 2005 a Copenhagen (Danimarca), presso il *Department of Plant Biology* dell'Università Reale di Veterinaria ed Agricoltura, ha tenuto un seminario dal titolo "How white lupine (*Lupinus albus* L.) survives on soils with sparingly available phosphate".

Il 2 aprile 2005 a Leysin (Svizzera), nell'ambito del Convegno Internazionale: "NCCR Plant Survival International Congress", ha presentato una relazione dal titolo "Cluster root formation in white lupin: is a transcription factor involved?".

Il 14 settembre 2004 a Monaco di Baviera (Germania), nell'ambito del Convegno Internazionale: "Rhizosphere 2004", ha presentato una relazione dal titolo "Cluster root formation in white lupin: is a transcription factor involved?".

Il 4 marzo 2004 a Zurigo (Svizzera), presso l'*Institut für Pflanzenbiologie* dell'Università di Zurich (Svizzera), nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Naturali, ha tenuto un seminario dal titolo "White Lupin Cluster Roots: Molecular Approach of a Morphological Trait".

Il 23 gennaio 2003 a Zurigo (Svizzera), presso l'*Institut für Pflanzenbiologie* dell'Università di Zurich (Svizzera), ha tenuto un seminario dal titolo "How white lupine (*Lupinus albus* L.) survives on soils with sparingly available phosphate".

### **Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica:**

#### **Premi per miglior poster a Congressi Internazionali e Nazionali:**

- Terzano R, Cuccovillo G, Gattullo CE, Medici L, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Mimmo T (2014) *The Role of Flavonoids in Promoting the Mobilization of Fe and Mn in Soil*. In: *20th World Congress of Soil Science (WCSS)*, Jeju, Korea.

- Vujinovic T, Contin M, Cesco S, Pinton R, **Tomasi N**, Ceccon P, De Nobili M (2012) *Characterization of humic fractions in leachates from soil under organic and conventional management and their interactions with the root zone*. In: *16th Meeting of Humic Substances Society*. Hangzhou, China.

- **Tomasi N**, Rizzardo C, Jelali N, De Nobili M, Varanini Z, Pinton R, Cesco S (2008) *Physiological and molecular aspects of Fe acquisition in leaves of tomato plants fed with natural Fe-complexes in nutrient solution*. In: XIV International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants, Beijing.

- **Tomasi N**, Gottardi S, Mimmo T, Scampicchio M, Cesco S, Pinton R (2015) Biofortificazione con selenio di orticole destinate alla IV gamma. In: XIII Convegno AISSA - Nutrire il pianeta con l'agricoltura: il punto di vista dei ricercatori, Torino.

- Zanon L, **Tomasi N**, Gottardi S, Mian G, Mimmo T, Scampicchio M, Cesco S, Pinton R (2015) *Selenium biofortification of Valerianella locusta grown in a soil-less system*. In: International PhD School "Feeding the world: the contribution of research in agricultural chemistry to sustainable development", Società Italiana di Chimica Agraria, Piacenza.

- Fijan R, Terzano R, Gattullo C.E, Valentinuzzi F, Pii Y, Pinton R, **Tomasi N**, Medici L, Cesco S, Mimmo T (2014) Ruolo degli essudati radicali nella mobilizzazione del Fe da un suolo calcareo: effetto carenza, substrato e specie vegetale. In: XXXII convegno nazionale Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano.

- Pii Y, Penn A, Mimmo T, **Tomasi N**, Terzano R, Crecchio C, Cesco S (2014). *Plant-microorganism-soil interactions influence the Fe acquisition process by cucumber plants*. In: XLIII Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural Research, Bolzano.

- Gattullo CE, Terzano R, Cuccovillo G, Medici L, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Mimmo T (2014) *The Role of Flavonoids in Promoting the Mobilization of Fe and Mn in soil*. In: International PhD School Rhizosphere at work: Soil-plant-microbes interactions, from plant nutrition to soil remediation, Società Italiana di Chimica Agraria, Piacenza.

- Fijan R, Terzano R, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Pii Y, Mimmo T (2013). La Fe carenza in piante di orzo (*Hordeum vulgare* L.): alterazioni mineralogiche indotte da essudati radicali. In: XI Convegno dell'Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA), Piacenza.

- Zamboni A, Zanin L, **Tomasi N**, Pezzotti M, Pinton R, Varanini Z, Cesco S (2011). Analisi *microarray* della risposta alla Fe-carenza di radici di pomodoro. In: IX Convegno Società Scientifiche Agrarie (AISSA), Firenze.

- Gottardi S, Valentinuzzi F, Mimmo T, Zanin, Laura, Pinton R, Martinoia E, Cesco S, **Tomasi N** (2011). Caratterizzazione biochimica e molecolare del trasporto di genisteina in radici di piante di lupino bianco. In: IX Convegno AISSA. p. 24, Firenze:Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA), Firenze, 14-15 Settembre 2011.

#### **Premi per miglior tesi di laurea:**

Relatore di una tesi magistrale di Biotecnologia delle piante "*Molecular analyses of mechanisms involved in the release of root exudates in Lupinus albus*" del Dott. Fabio Valentinuzzi che ha ricevuto il premio come migliore tesi magistrale nella tematica "*plant biotechnology and/or OGM use*" dall'Accademia di Agricoltura scienze e lettere di Verona nel 2012.

#### **Collaborazioni scientifiche internazionali in corso con:**

- la Dott.ssa Ana Álvarez-Fernández e il Dott. Javier Abadia del *Nutrition Department* dell'*Aula Dei Experimental Station* (Spagna) in una ricerca volta identificare e quantificare i essudati radicali di piante di lupino bianco ferro- o fosforo-carenti e il loro contributo nella mobilizzazione del P e Fe da fonti poco solubili



- il Prof. Dr. Enrico Martinoia dell'*Institut für Pflanzenbiologie* dell'Università di Zurich (Svizzera) in studi volti a chiarire i meccanismi di acquisizione del fosfato, ferro ed urea e la caratterizzazione funzionale di trasportatori;
- il Prof. Dr. Michal Jasinski dell'*Institute of Bioorganic Chemistry Polish Academy of Science, Poznań* (Polonia) in studi volti a chiarire i meccanismi coinvolti nell'attrazione di batteri del genere *rhizobium* in piante di lupino bianco e medicago sativa;
- la Prof.ssa Doris Rentsch dell'*Institute of Plant Sciences, University of Bern* (Svizzera) in ricerche tese a identificare e caratterizzare funzionalmente il trasportatore di urea in piante di mais.
- i Prof. Matthias Alfeld, Koen Janssens del *Department of Chemistry, University of Antwerp* (Belgio) in ricerche tese a valutare la distribuzione nei tessuti vegetali, la mobilitazione nel suolo e la complessazione dei metalli in tracia.
- i Prof. Bart Vekemans, Tom Schoonjans, Laszlo Vincze del *Department of Analytical Chemistry, Ghent University* (Belgio) in ricerche tese a valutare la distribuzione nei tessuti vegetali, la mobilitazione nel suolo e la complessazione dei metalli in tracia.

**L'attività di ricerca** del Prof. Nicola Tomasi, documentata da **56 lavori pubblicati su riviste ISI/SCOPUS**, 2 lavori su riviste solo SCOPUS, 4 lavori aggiuntivi e più di 150 contributi/abstract a congressi scientifici. ORCID: 0000-0002-2136-7720 ; SCOPUS ID 8637601400

*Parametri bibliometrici (ISI; 01/08/2023): H-index: 26; citazioni: 2230*

*Parametri bibliometrici (Scopus; 01/08/2023): H-index: 25; citazioni: 2394*

*Parametri bibliometrici (Scholar; 01/08/2023): H-index: 31; citazioni: 4038*

*Parametri bibliometrici ASN – settore 07/E1 (26/02/2020):*

ASN 2021-2023				
SECONDA FASCIA	Valore	INDICATORE	Soglia	Stato
	16	Numero articoli ultimi 5 anni	13	✓
	2112	Numero citazioni ultimi 10 anni	192	✓
	23	H index ultimi 10 anni	9	✓
La simulazione ASN per il ruolo di docente di Seconda Fascia ha esito positivo?				SI
PRIMA FASCIA	Valore	INDICATORE	Soglia	Stato
	45	Numero articoli ultimi 10 anni	19	✓
	2737	Numero citazioni ultimi 15 anni	421	✓
	26	H index ultimi 15 anni	12	✓
La simulazione ASN per il ruolo di docente di Prima Fascia ha esito positivo?				SI
COMMISSARIO	Valore	INDICATORE	Soglia	Stato
	45	Numero articoli ultimi 10 anni	26	✓
	2737	Numero citazioni ultimi 15 anni	694	✓
	26	H index ultimi 15 anni	15	✓
La simulazione ASN per il ruolo di Commissario ha esito positivo?				SI

#### Publicazioni scientifiche, indicizzate ISI (IF e Quartile, JCR 2016)

1. Franco A, Buoso S, Zanin L, Pinton R, **Tomasi N** (2022). Copper Toxicity in Maize: The Severity of the Stress is Reduced Depending on the Applied Fe-Chelating Agent. JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, ISSN: 0721-7595, doi: 10.1007/s00344-022-10641-1
2. Buoso S., Zamboni A., Franco A., Commisso M., Guzzo F., Varanini Z., Pinton R., **Tomasi N.**, Zanin L. (2022). Nodulating white lupins take advantage of the reciprocal interplay between N and P nutritional responses. PHYSIOLOGIA PLANTARUM, vol. 174, ISSN: 1399-3054, doi: 10.1111/ppl.13607
3. Buoso S, **Tomasi N**, Said-Pullicino D, Arkoun M, Yvin J-C, Pinton R, Zanin L (2021). Characterization of physiological and molecular responses of *Zea mays* seedlings to different urea-ammonium ratios. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, 162, 613-623, ISSN: 0981-9428, doi: 10.1016/j.plaphy.2021.03.037
4. Buoso S, **Tomasi N**, Said-Pullicino D, Arkoun M, Yvin J-C, Pinton R, Zanin L (2021). Responses of hydroponically grown maize to various urea to ammonium ratios: physiological and molecular data. DATA IN BRIEF, vol. 36, ISSN: 2352-3409, doi: 10.1016/j.dib.2021.107076
5. Biała-Leonhard W, Zanin L, Gottardi S, de Brito Francisco R, Venuti S, Valentinuzzi F, Mimmo T, Cesco S, Bassin B, Martinoia E, Pinton R, Jasiński M, **Tomasi N** (2021). Identification of an Isoflavonoid Transporter Required for the Nodule Establishment of the Rhizobium-Fabaceae Symbiotic Interaction. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 12, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2021.758213
6. Buoso S., **Tomasi N.**, Arkoun M., Maillard A., Jing L., Marroni F., Pluchon S., Pinton R., Zanin L. (2021). Transcriptomic and metabolomic profiles of *Zea mays* fed with urea and ammonium. PHYSIOLOGIA PLANTARUM, ISSN: 0031-9317, doi: 10.1111/ppl.13493

7. Vujinović T, Zanin L, Venuti S, Contin M, Ceccon P, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, De Nobili M (2020). Biostimulant Action of Dissolved Humic Substances From a Conventionally and an Organically Managed Soil on Nitrate Acquisition in Maize Plants. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, vol. 10, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2019.01652
8. Venuti S, Zanin L, Marroni F, Franco A, Morgante M, Pinton R, **Tomasi N** (2019) Physiological and transcriptomic data highlight common features between iron and phosphorus acquisition mechanisms in white lupin roots. *PLANT SCIENCE*, 285, 110-21, doi:10.1016/j.plantsci.2019.04.026
9. Zanin L, Venuti S, Marroni F, Franco A, Morgante M, Pinton R, **Tomasi N** (2019) Physiological and RNA sequencing data of white lupin plants grown under Fe and P deficiency. *DATA IN BRIEF*, 104069, doi: 10.1016/j.dib.2019.104069
10. Valentinuzzi F, Venuti S, Pii Y, Marroni F, Cesco S, Hartmann F, Mimmo T, Morgante M, Pinton R, **Tomasi N**, Zanin L (2019) Common and specific responses to iron and phosphorus deficiencies in roots of apple tree (*Malus× domestica*). *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*, 1-20, doi: 10.1007/s11103-019-00896-w
11. Zanin L, **Tomasi N**, Cesco S, Varanini Z, Pinton R. Humic Substances Contribute to Plant Iron Nutrition Acting as Chelators and Biostimulants. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 10, 675. doi: 10.3389/fpls.2019.00675
12. Massaro M, De Paoli E, **Tomasi N**, Morgante M, Pinton R, Zanin L (2019). Transgenerational Response to Nitrogen Deprivation in *Arabidopsis thaliana*. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, vol. 20, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms20225587
13. Varanini Z, Cesco S, **Tomasi N**, Pinton R, Guzzo F, Zamboni A, Schloter-Hai B, Schloter M, Giagnoni L, Arenella M, Nannipieri P, Renella G (2018). Nitrate induction and physiological responses of two maize lines differing in nitrogen use efficiency: effects on N availability, microbial diversity and enzyme activity in the rhizosphere. *PLANT AND SOIL*, vol. 422, p. 331-347, doi: 10.1007/s11104-017-3452-1 **IF 3.052; Q1**
14. Zanin L, **Tomasi N**, Zamboni, Anita, Sega, Davide, Varanini, Zeno, Pinton, Roberto (2018). Water-extractable humic substances speed up transcriptional response of maize roots to nitrate. *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*, vol. 147, p. 167-178, doi: 10.1016/j.envexpbot.2017.12.014 **IF 4.369; Q1**
15. Zanin L, Venuti S, Zamboni A, Varanini Z, **Tomasi N**, Pinton R (2017). Transcriptional and physiological analyses of Fe deficiency response in maize reveal the presence of Strategy I components and Fe/P interactions. *BMC GENOMICS*, vol. 18, ISSN: 1471-2164, doi: 10.1186/s12864-016-3478-4 **IF 3.729; Q1**
16. Brunetto G, Bastos de Melo G W, Terzano R, Del Buono D, Astolfi S, **Tomasi N**, Pii Y, Mimmo T, Cesco S (2016). Copper accumulation in vineyard soils: Rhizosphere processes and agronomic practices to limit its toxicity. *CHEMOSPHERE*, vol. 162, p. 293-307, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2016.07.104 **IF 4.208; Q1**
17. Terzano R, Cuccovillo G, Pascazio S, Crecchio C, Lettino A, Fiore S, **Tomasi N**, Pinton R, Mimmo T, Cesco S (2017). Degradation of citrate promotes copper co-precipitation within aluminium-(hydr)oxides in calcareous soils. *BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS*, vol. 53, p. 115-128, ISSN: 0178-2762, doi: 10.1007/s00374-016-1164-y **IF 3.683; Q1**
18. Pinton R, **Tomasi N**, Zanin L (2016). Molecular and physiological interactions of urea and nitrate uptake in plants. *PLANT SIGNALING & BEHAVIOR*, vol. 11, e1076603, doi: 10.1080/15592324.2015.1076603
19. Zanin L, Venuti S, **Tomasi N**, Zamboni A, De Brito Francisco RM, Varanini Z, Pinton R (2016) Short-term treatment with the urease inhibitor N-(n-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) alters urea assimilation and modulates transcriptional profiles of genes involved in primary and secondary metabolism in maize seedlings. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, vol. 7, 845. doi:10.3389/fpls.2016.00845 **IF 4.291; Q1**
20. Zamboni A, Zanin L, **Tomasi N**, Avesani L, Pinton R, Varanini Z, Cesco S (2016). Early transcriptomic response to Fe supply in Fe-deficient tomato plants is strongly influenced by the nature of the chelating agent. *BMC GENOMICS*, vol. 17, ISSN: 1471-2164, doi: 10.1186/s12864-015-2331-5 **IF 3.729; Q1**
21. Terzano R, Cuccovillo G, Gattullo CE, Medici L, **Tomasi N**, Pinton R, Mimmo T, Cesco S (2015). Combined effect of organic acids and flavonoids on the mobilization of major and trace elements from soil. *BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS*, vol. 51, p. 685-695, ISSN: 0178-2762, doi: 10.1007/s00374-015-1009-0 **IF 3.683; Q1**
22. **Tomasi N**, Monte R, Varanini Z, Cesco S, Pinton R (2015). Induction of nitrate uptake in Sauvignon Blanc and Chardonnay grapevines depends on the scion and is affected by the rootstock. *AUSTRALIAN JOURNAL*

OF GRAPE AND WINE RESEARCH, vol. 21, p. 331-338, ISSN: 1322-7130, doi: 10.1111/ajgw.12137 **IF 2.635; Q1**

23. Valentinuzzi F, Cesco S, **Tomasi N**, Mimmo T (2015). Influence of different trap solutions on the determination of root exudates in *Lupinus albus* L. BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS, vol. 51, p. 757-765, ISSN: 0178-2762, doi: 10.1007/s00374-015-1015-2 **IF 3.683; Q1**
24. Pii Y, Mimmo T, **Tomasi N**, Terzano R, Cesco S, Crecchio C (2015) Microbial interactions in the rhizosphere: beneficial influences of plant growth-promoting rhizobacteria on nutrient acquisition process. A review. BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS, vol. 51, p. 403-415, ISSN: 0178-2762, doi: 10.1007/s00374-015-0996-1 **IF 3.069; Q1**
25. **Tomasi N\***, Pinton R, Dalla Costa L, Cortella G, Terzano R, Mimmo T, Scampicchio Matteo, Cesco S (2015). New 'solutions' for floating cultivation system of ready-to-eat salad: A review. TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 46, p. 267-276, ISSN: 0924-2244, doi: 10.1016/j.tifs.2015.08.004 **IF 5.15; Q1**  
**\*Corresponding author**
26. **Tomasi N**, Pinton R, Gottardi G, Mimmo T, Scampicchio M, Cesco S (2015) Selenium fortification of hydroponically grown corn salad. CROP & PASTURE SCIENCE, vol. 66, p. 1128-1136, ISSN: 1836-0947, doi: 10.1071/CP14218 **IF 1.804; Q1**
27. Zanin L, **Tomasi N**, Zamboni A, Varanini Z, Pinton R (2015). The urease inhibitor NBPT negatively affects DUR3-mediated uptake and assimilation of urea in maize roots. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 6, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2015.01007 **IF 4.291; Q1**
28. Zanin L, Zamboni A, Monte R, **Tomasi N**, Varanini Z, Cesco S, Pinton R (2015) Transcriptomic Analysis Highlights Reciprocal Interactions of Urea and Nitrate for Nitrogen Acquisition by Maize Roots. PLANT AND CELL PHYSIOLOGY, vol. 56, p. 532-548, ISSN: 0032-0781, doi: 10.1093/pcp/pcu202 **IF 4.76, Q1**
29. Zanin L, **Tomasi N**, Rizzardo C, Gottardi S, Terzano R, Alfeld M, Janssens K, De Nobili M, Mimmo T, Cesco S (2014). Iron allocation in leaves of Fe-deficient cucumber plants fed with natural Fe complexes. PHYSIOLOGIA PLANTARUM, vol. 154, p. 82-94, ISSN: 0031-9317, doi: 10.1111/ppl.12296 **IF 3.33; Q1**
30. Zanin L, **Tomasi N**, Corina Wirdnam, Stefan Meier, Nataliya Y Komarova, Mimmo T, Cesco S, Doris Rentsch, Pinton R (2014). Isolation and functional characterization of a high affinity urea transporter from roots of *Zea mays*. BMC PLANT BIOLOGY, vol. 14, ISSN: 1471-2229, doi: 10.1186/s12870-014-0222-6 **IF 3.964; Q1**
31. **Tomasi N**, Mimmo T, Terzano R, Alfeld M, Janssens K, Zanin L, Pinton R, Varanini Z, Cesco S (2014). Nutrient accumulation in leaves of Fe-deficient cucumber plants treated with natural Fe complexes. BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS, vol. 50, p. 973-982, ISSN: 0178-2762, doi: 10.1007/s00374-014-0919-6 **IF 3.683; Q1**
32. Mimmo T, Del Buono D, Terzano R, **Tomasi N**, Vigani G, Crecchio C, Pinton R, Zocchi G, Cesco S (2014). Rhizospheric organic compounds in the soil-microorganism-plant system: their role in iron availability. EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE, vol. 65, p. 629-642, ISSN: 1351-0754, doi: 10.1111/ejss.12158 **IF 3.475; Q1**
33. Cortella G, Saro O, De Angelis A, Ceccotti L, **Tomasi N**, Dalla Costa L, Manzocco L, Pinton R, Mimmo T, Cesco S (2014). Temperature control of nutrient solution in floating system cultivation. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 73, p. 1055-1065, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2014.08.068D **IF 3.444; Q1**
34. Del Buono D, Mimmo T, Terzano R, **Tomasi N**, Cesco S (2014). Effect of cadmium on antioxidative enzymes, glutathione content, and glutathionylation in tall fescue. BIOLOGIA PLANTARUM, vol. 58, p. 773-777, ISSN: 0006-3134, doi: 10.1007/s10535-014-0412-y **IF 1.551; Q2**
35. Mimmo T, Ghizzi M, Cesco S, **Tomasi N**, Pinton R, Puschenreiter M (2013). Aluminium-phosphate interactions in the rhizosphere of two bean species: *Phaseolus lunatus* L. and *Phaseolus vulgaris* L.. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol. 93, p. 3891-3896, ISSN: 0022-5142, doi: 10.1002/jsfa.6392 **IF 2.463; Q1**
36. Terzano R, Mimmo T, Vekemans B, Vincze L, Falkenberg G, **Tomasi N**, Schnell Ramos M, Pinton R, Cesco S (2013). Iron (Fe) speciation in xylem sap by XANES at a high brilliant synchrotron X-ray source: opportunities and limitations. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 405, p. 5411-5419, ISSN: 1618-2642, doi: 10.1007/s00216-013-6959-1 **IF 3.431; Q1**
37. **Tomasi N**, De Nobili M, Gottardi S, Zanin L, Mimmo T, Varanini Z, Römheld V, Pinton R, Cesco S (2013). Physiological and molecular characterization of Fe acquisition by tomato plants from natural Fe

- complexes. *BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS*, vol. 49, p. 187-200, ISSN: 0178-2762, doi: 10.1007/s00374-012-0706-1 **IF 3.683; Q1**
38. Terzano R, Alfeld M, Janssens K, Vekemans B, Schoonjans T, Vincze L, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2013). Spatially resolved (semi)quantitative determination of iron (Fe) in plants by means of synchrotron micro X-ray fluorescence. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, vol. 405, p. 3341-3350, ISSN: 1618-2642, doi: 10.1007/s00216-013-6768-6 **IF 3.431; Q1**
  39. Gottardi S, Iacuzzo F, **Tomasi N**, Cortella G, Manzocco L, Pinton R, Römheld V, Mimmo T, Dalla Costa L, Cesco S (2012). Beneficial effects of silicon on hydroponically grown corn salad (*Valerianella locusta* (L.) Laterr) plants. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, vol. 56, p. 14-23, ISSN: 0981-9428, doi: 10.1016/j.plaphy.2012.04.002 **IF 2.724; Q1**
  40. Rizzardo C, **Tomasi N**, Monte R, Varanini Z, Nocito FF, Cesco S, Pinton R (2012). Cadmium inhibits the induction of high-affinity nitrate uptake in maize (*Zea mays* L.) roots. *PLANTA*, vol. 236, p. 1701-1712, ISSN: 0032-0935, doi: 10.1007/s00425-012-1729-4 **IF 3.361; Q1**
  41. Colombo C, Palumbo G, Sellitto VM, Rizzardo C, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2012). Characteristics of insoluble, high molecular weight Fe-humic substances used as plant Fe sources. *SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL*, vol. 76, p. 1246-1256, ISSN: 0361-5995, doi: 10.2136/sssaj2011.0393 **IF 1.844; Q3**
  42. Zamboni A, Zanin L, **Tomasi N**, Pezzotti M, Pinton R, Varanini Z, Cesco S (2012). Genome-wide microarray analysis of tomato roots showed defined responses to iron deficiency. *BMC GENOMICS*, vol. 13, ISSN: 1471-2164, doi: 10.1186/1471-2164-13-101 **IF 3.729; Q1**
  43. Nikolic M, Cesco S, Monte R, **Tomasi N**, Gottardi S, Zamboni A, Pinton R, Varanini Z (2012). Nitrate transport in cucumber leaves is an inducible process involving an increase in plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase activity and abundance. *BMC PLANT BIOLOGY*, vol. 12, ISSN: 1471-2229, doi: 10.1186/1471-2229-12-66 **IF 3.964; Q1**
  44. Cesco S, Mimmo T, Tonon G, **Tomasi N**, Pinton R, Terzano R, Neumann G, Weisskopf L, Renella G, Landi L, Nannipieri P (2012). Plant-borne flavonoids released into the rhizosphere: impact on soil bioactivities related to plant nutrition. A review. *BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS*, vol. 48, p. 123-149, ISSN: 0178-2762, doi: 10.1007/s00374-011-0653-2 **IF 3.683; Q1**
  45. Iacuzzo F, Gottardi S, **Tomasi N**, Savoia E, Tommasi R, Cortella G, Terzano R, Pinton R, Dalla Costa L, Cesco S (2011). Corn salad (*Valerianella locusta* (L.) Laterr.) growth in a water-saving floating system as affected by iron and sulfate availability. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*, vol. 91, p. 344-354, ISSN: 0022-5142, doi: 10.1002/jsfa.4192 **IF 2.463; Q1**
  46. Manzocco L, Foschia M, **Tomasi N**, Maifreni M, Dalla Costa L, Marino M, Cortella G, Cesco S (2011). Influence of hydroponic and soil cultivation on quality and shelf life of ready-to-eat lamb's lettuce (*Valerianella locusta* L. Laterr). *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*, vol. 91, p. 1373-1380, ISSN: 0022-5142, doi: 10.1002/jsfa.4313 **IF 2.463; Q1**
  47. Dalla Costa L, **Tomasi N\***, Gottardi S, Iacuzzo F, Cortella G, Manzocco L, Pinton R, Mimmo T, CESCO S (2011). The Effect of Growth Medium Temperature on Corn Salad [*Valerianella locusta* (L.) Laterr] Baby Leaf Yield and Quality. *HORTSCIENCE*, vol. 46, p. 1619-1625, ISSN: 0018-5345 **IF 0.848; Q2 \*Corresponding author**
  48. Cesco S, Neumann G, **Tomasi N**, Pinton R, Weisskopf L (2010). Release of plant-borne flavonoids into the rhizosphere and their role in plant nutrition. *PLANT AND SOIL*, vol. 329, p. 1-25, ISSN: 0032-079X, doi: 10.1007/s11104-009-0266-9 **IF 3.052; Q1**
  49. Rodríguez-lucena P, **Tomasi N**, Pinton R, Hernández-Apaolaza L, Lucena JJ, Cesco S (2009). Evaluation of Fe-59-lignosulfonates complexes as Fe-sources for plants. *PLANT AND SOIL*, vol. 325, p. 53-63, ISSN: 0032-079X, doi: 10.1007/s11104-009-0091-1 **IF 3.052; Q1**
  50. **Tomasi N**, Rizzardo C, Monte R, Gottardi S, Jelali N, Terzano R, Vekemans B, De Nobili M, Varanini Z, Pinton R, Cesco S (2009). Micro-analytical, physiological and molecular aspects of Fe acquisition in leaves of Fe-deficient tomato plants re-supplied with natural Fe-complexes in nutrient solution. *PLANT AND SOIL*, vol. 325, p. 25-38, ISSN: 0032-079X, doi: 10.1007/s11104-009-0069-z **IF 3.052; Q1**
  51. **Tomasi N\***, Kretzschmar T, Espen L, Weisskopf L, Fuglsang A.T, Palmgren M.G, Neumann G, Varanini Z, Pinton R, Cesco S (2009). Plasma-membrane H<sup>+</sup>-ATPase-dependent citrate exudation from cluster roots of phosphate-deficient white lupin. *PLANT, CELL & ENVIRONMENT*, vol. 32, p. 465-475, ISSN: 1365-3040, doi: 10.1111/j.1365-3040.2009.01938.x **IF 6.173; Q1 \*Corresponding author**

52. **Tomasi N**, Weisskopf L, Renella G, Landi G, Pinton R, Varanini Z, Nannipieri P, Torrent J, Martinoia E, Cesco S (2008). Flavonoids of white lupin roots participate in phosphorus mobilization from soil. SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY, vol. 40, p. 1971-1974, ISSN: 0038-0717, doi: 10.1016/j.soilbio.2008.02.017 **IF 4.857; Q1**
53. Weisskopf L, **Tomasi N**, Santelia D, Martinoia E, Langlade NB, Tabacchi R, Abou-Mansour E (2006). Isoflavonoid exudation from white lupin roots is influenced by phosphate supply, root type and cluster-root stage. NEW PHYTOLOGIST, vol. 171, p. 657-668, ISSN: 0028-646X, doi: 10.1111/j.1469-8137.2006.01776.x **IF 7.33; Q1**
54. Weisskopf L, Abou-Mansour E, Fromin N, **Tomasi N**, Santelia D, Edelkott I, Neumann G, Aragno M, Tabacchi R, Martinoia E (2006). White lupin has developed a complex strategy to limit microbial degradation of secreted citrate required for phosphate acquisition. PLANT, CELL AND ENVIRONMENT, vol. 29, p. 919-927, ISSN: 0140-7791, doi: 10.1111/j.1365-3040.2005.01473.x **IF 6.173; Q1**
55. Weisskopf L, Fromin N, **Tomasi N**, Aragno M, Martinoia E (2005). Secretion activity of white lupin's cluster roots influences bacterial abundance, function and community structure. PLANT AND SOIL, vol. 268, p. 181-194, ISSN: 0032-079X, doi: 10.1007/s11104-004-0264-x **IF 3.052; Q1**
56. Langlade NB, Messerli G, Weisskopf L, Plaza S, **Tomasi N**, Smutny J, Neumann G, Martinoia E, Massonneau A (2002). ATP citrate lyase: cloning, heterologous expression and possible implication in root organic acid metabolism and excretion. PLANT, CELL & ENVIRONMENT, vol. 25, p. 1561-1569, ISSN: 1365-3040, doi: 10.1046/j.1365-3040.2002.00936.x **IF 6.173; Q1**

#### **Altre pubblicazioni scientifiche, indicizzate SCOPUS:**

57. Valentinuzzi F, Cesco S, **Tomasi N**, Mimmo T (2016). Effect of aluminium exposure on the release of organic acids and genistein from the roots of *Lupinus albus* L. plants. RHIZOSPHERE, vol. 1, p. 29-32, ISSN: 2452-2198, doi: 10.1016/j.rhisph.2016.07.002
58. Varanini Z, Cesco S, Monte R, **Tomasi N**, Pinton R (2008). La nutrizione delle piante fra limitazioni chimiche e costrizioni fisiologiche: è possibile un approccio sostenibile? ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3, p. 129-141, ISSN: 1125-4718

#### **Altre Pubblicazioni scientifiche:**

59. Zanin L, **Tomasi N**, Pinton R (2015). Measurement of net high-affinity urea uptake in maize plants. BIO-PROTOCOL, vol. 5, p. e1490, ISSN: 2331-8325
60. Pinton R, **Tomasi N** (2014) Enzymes in Plant Growth. In: Enzymes in Agricultural Sciences, Edited by Gianfreda L, Rao MA. OMICS Group Incorporation, ISBN: 9781632780119
61. Mimmo T, Cesco S, **Tomasi N**, Pinton R, Terzano R, Varanini Z (2012). Interaktionen zwischen Pflanze und Boden sowie Einfluss auf die Rhizosphäre. OBSTBAU WEINBAU, vol. 49, p. 22, ISSN: 2240-015X
62. Terzano R, Spagnuolo M, Ruggiero P, Vekemans B, Schoonjans S, Vincze L, Janssens K, **Tomasi N**, Cesco S, Falkenberg G (2008). Quantitative Fe determination inside tomato roots by confocal  $\mu$ -XRF. In: HASYLAB Annual Report 2007. p. 1513-1514

#### **Contributi a congressi internazionali e nazionali**

63. Buoso Sara, Arkoun Mustapha, Yvin Jean-Claude, Said-Pullicino Daniel, **Tomasi Nicola**, Pinton Roberto, Zanin Laura (2020). Effects of ammonium to urea ratio on N nutrition in maize plants. In: XXXVIII Convegno nazionale della SICA. p. 28, Piacenza:Società Italiana di Chimica Agraria, ISBN: 978-88-98362-09-7, Piacenza, 7-8 Settembre 2021
64. Zanin L, Gottardi S, Biała W, de Brito Francisco R, Venuti S, Valentinuzzi F, Mimmo T, Cesco S, Bassin B, Jasiński M, Martinoia E, Pinton R, **Tomasi N** (2019). Identification of an isoflavonoid transporter required for the nodule establishment of the Rhizobium-Fabaceae symbiotic interaction. In: (a cura di): SICA SISS SIPE, First joint meeting on soil and plant system sciences (SPSS 2019). Natural and Human-induced Impacts on the Critical Zone and Food Production. Programme and Abstracts. p. 110, Bari:SICA, SISS, SIPE, Bari, 23-26 settembre 2019

65. Zanin L, Buoso S, Zamboni A, Varanini Z, Pinton R, **Tomasi N** (2019). White lupin response to nitrogen and phosphorous deficiencies. In: (a cura di): SICA SISS SIPE, First joint meeting on soil and plant system sciences (SPSS 2019). Natural and Human-induced Impacts on the Critical Zone and Food Production. Programme and Abstracts. p. 126, Bari:SICA, SISS, SIPE, Bari, 23-26 settembre 2019
66. Franco A, Vergolini E, Zanin L, Pinton R, **Tomasi N** (2018). Implication of copper and iron availability in tomato growth and development. In: XXXVI Convegno nazionale della società italiana di chimica agraria. p. 82-83, Reggio Calabria, 24-26 settembre 2018
67. Álvarez-Fernández A, Luis-Villarroya A, Sisó-Terraza P, Fourcroy P, Lefèvre F, Venuti S, Gogorcena Y, Briat J-F, **Tomasi N**, Dubos C, Pinton R, Boutry M, Gaymard F, Abadía A, Abadía J (2017). Chemical diversity of metabolites secreted by roots of dicot plants in response to iron deficiency. In: XVIII International Plant Nutrition Colloquium (IPNC). p. 525-526, Copenhagen, Danimarca, 19-24 agosto 2017
68. Franco A, Zanin L, Pinton R, **Tomasi N** (2017). Copper toxicity in maize plant effected growth and metals translocation. In: International Plant Nutrition Colloquium (IPNC). p. 551-552, Copenhagen, Danimarca, 19-24 agosto 2017
69. Gottardi S, **Tomasi N**, Pinton R, Zanin L, Valentinuzzi F, Mimmo T, Cesco S., Nagy R, Martinoia E (2013). Characterization of a Genistein Transporter in roots of lupin plants. In: 17th International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting (IPNC). p. 27-28, Istanbul (Turkey):International Plant Nutrition Colloquium (IPNC), ISBN: 9786054348626, Istanbul, Turchia, 19-22 agosto 2013
70. Zanin L, Zamboni, **Tomasi N**, Gottardi S, Varanini Z, Cesco S, Pinton R (2013). Effect of Urea and Nitrate on the Modulation of Gene Expression in *Zea mays* Roots. In: International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting (IPNC). (a cura di): International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting (IPNC), 17th International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting (IPNC). p. 443-444, Istanbul:International Plant Nutrition Colloquium (IPNC), ISBN: 9786054348626, Istanbul, Turchia, 19-22 August 2013
71. Zanin L, Wirdnam C, Meier S, **Tomasi N**, Rentsch D, Pinton R (2013). Isolation and Functional Characterization of Urea Transporter ZmDUR3 from Roots of *Zea mays*. In: International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting (IPNC). (a cura di): International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting (IPNC), 17th International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting (IPNC). p. 445-446, Istanbul, Turchia:International Plant Nutrition Colloquium (IPNC), ISBN: 9786054348626, Istanbul (Turkey), 19-22 August 2013
72. Fijan R, Valentinuzzi F, Cesco S, **Tomasi N**, Pinton R, Terzano R, Del Buono D, Mimmo T (2013). Organic ligands released by iron deficient barley plants (*Hordeum vulgare* L cv Europa): Hydroponics vs. Soil. In: 17th International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting (IPNC). Istanbul:International Plant Nutrition Colloquium (IPNC), Istanbul, 19-22 August 2013
73. Fijan R, Valentinuzzi F, Terzano R, Medici L, Del Buono D, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Mimmo T (2013). Phytosiderophore release of barley plants under iron deficiency in hydroponic and soil conditions: comparison of analytical methods. In: 12th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). Athens, GA:International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), Athens, GA, 16-20 June 2013
74. Valentinuzzi F, Fijan R, **Tomasi N**, Cesco S, Pinton R, Mimmo T (2013). Root exudate pattern as affected by different nutrient deficiencies in apple (*Malus x domestica* Borkh.) trees. In: 17th International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting. p. 308-309, Istanbul (Turkey):International Plant Nutrition Colloquium (IPNC), Istanbul, 19-22 August
75. Schnell Ramos M, Terzano R, **Tomasi N**, Thomine S, Mimmo T, Cesco S, Pinton R (2013). Use of advanced imaging techniques on plant tissues. In: 17th International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting (IPNC). p. 119-120, Istanbul:International Plant Nutrition Colloquium (IPNC), ISBN: 9786054348626, Istanbul, Turchia, 19-22 August 2013
76. Vujinovic T, Contin M, Cesco S, Pinton R, **Tomasi N**, Ceccon P, De Nobili M (2012). Characterization of Humic Fractions in Leachates from Soil Under Organic and Conventional Management and Their Interactions with the Root Zone. In: Functions of Natural Organic Matter in Changing Environment Functions of Natural Organic Matter in Changing Environment. p. 489-494, Springer, ISBN: 9789400756342, Hangzhou, China, September 9-14, 2012, doi: 10.1007/978-94-007-5634-2\_89

77. Rizzardo C, Monte R, **Tomasi N**, Varanini Z, Nocito FF, Cesco S, Pinton R (2011). Cadmium inhibition of inducible high affinity nitrate uptake in maize (*Zea Mays L.*) roots. In: XI International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements. p. S4.07, International Society of Trace Element Biogeochemistry, Firenze
78. Schnell Ramos M, Khodja H, **Tomasi N**, Thomine S (2011). Iron imaging and distribution in *Arabidopsis thaliana* seeds. In: XI International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements. p. S4.09, International Society of Trace Element Biogeochemistry, Firenze
79. Zanin L, Zamboni A, Gottardi S, **Tomasi N**, Pezzotti M, Pinton R, Varanini Z, Mimmo T, Cesco S (2011). Modulation of gene expression in roots of Fe-deficient tomato plants fed hydroponically with natural Fe-complexes. In: XI International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements. p. S4.08, International Society of Trace Element Biogeochemistry, Firenze
80. Colombo C, Palumbo G, Sellitto VM, Rizzardo C, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2010). Forms and characteristics of insoluble Fe-humic substances used for Fe nutrition of cucumber (*Cucumis sativus L.*). In: 19th World Congress of Soil Science. p. 90-94, International Union of Soil Sciences (IUSS), ISBN: 978-0-646-53783-2, Brisbane, Australia, 1-6/08/2010
81. **Tomasi N**, Monte R, Rizzardo C, Venuti S, Zamboni A, Cesco S, Pinton R, Varanini Z (2009). Effects of water-extractable humic substances on molecular physiology of nitrate uptake in two maize inbred lines with different nitrogen use efficiency. In: The Proceedings of the International Plant Nutrition Colloquium XVI. p. 1243, DAVIS:Department of Plant Sciences Uni. of California, Sacramento, California, USA, 26-30/08/2009
82. Ceccon P, Capone F, Cesco S, **Tomasi N**, Pinton R (2009). Effetto biologico di frazione umiche solubili estratte da suoli organici e convenzionali in mais. In: XXXVIII Convegno Nazionale della Societa' Italiana di Agronomia. p. 209-210, FIRENZE:Societa' Italiana di Agronomia, Firenze

#### **Abstract a congressi internazionali e nazionali**

83. Buoso Sara, Arkoun Mustapha, Yvin Jean-Claude, Said-Pullicino Daniel, **Tomasi Nicola**, Pinton Roberto, Zanin Laura (2020). Effects of ammonium to urea ratio on N nutrition in maize plants. In: XXXVIII Convegno nazionale della SICA. p. 28, Piacenza:Società Italiana di Chimica Agraria, ISBN: 978-88-98362-09-7, Piacenza, 7-8 Settembre 2021
84. Zanin L, Gottardi S, Białą W, de Brito Francisco R, Venuti S, Valentinuzzi F, Mimmo T, Cesco S, Bassin B, Jasiński M, Martinoia E, Pinton R, **Tomasi N** (2019). Identification of an isoflavonoid transporter required for the nodule establishment of the Rhizobium-Fabaceae symbiotic interaction. In: (a cura di): SICA SISS SIPE, First joint meeting on soil and plant system sciences (SPSS 2019). Natural and Human-induced Impacts on the Critical Zone and Food Production. Programme and Abstracts. p. 110, Bari:SICA, SISS, SIPE, Bari, 23-26 settembre 2019
85. Zanin L, Buoso S, Zamboni A, Varanini Z, Pinton R, **Tomasi N** (2019). White lupin response to nitrogen and phosphorous deficiencies. In: (a cura di): SICA SISS SIPE, First joint meeting on soil and plant system sciences (SPSS 2019). Natural and Human-induced Impacts on the Critical Zone and Food Production. Programme and Abstracts. p. 126, Bari:SICA, SISS, SIPE, Bari, 23-26 settembre 2019
86. Franco A, Vergolini E, Zanin L, **Tomasi N**, Pinton R (2018). Implication of copper and iron sources and availability for plant growth and development. In: 19th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants (ISINIP). p. 90, Taipei, Taiwan:International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants (ISINIP), Taipei, Taiwan, 9-13 July 2018
87. Franco A, Vergolini E, Zanin L, Pinton R, **Tomasi N** (2018). Implication of copper and iron availability and sources in plant growth and development. In: (a cura di): Federazione Italiana Scienze della Vita, XV FISV CONGRESS. p. 141, Roma:Federazione Italiana Scienze della Vita, Roma, 18-21 Settembre 2018
88. Venuti S, Zanin L, Marroni F, Franco A, Morgante M, Pinton R, **Tomasi N** (2018). Physiological and transcriptomic data highlight common features between iron and phosphorous acquisition mechanisms in white lupin roots. In: XXXVI Convegno nazionale della SICA. p. 103-104, Reggio Calabria: Società Italiana di Chimica Agraria, Reggio Calabria, 24-26 settembre 2018



89. Franco Alessandro, Zanin Laura, Pinton Roberto, **Tomasi Nicola** (2017). Copper toxicity in maize plant affected growth and metals' translocation. In: Atti XXXV congresso SICA. p. 42, Udine:Società Italiana di Chimica Agraria, Udine, 11-13 Settembre 2017
90. Zanin Laura, **Tomasi Nicola**, Zamboni Anita, Varanini Zeno, Pinton Roberto (2017). Water extractable humic substances promote nitrate acquisition in maize plants modulating genes involved in transcriptional regulation and nitrogen assimilatory pathway. In: Atti XXXV congresso SICA. p. 35, Udine:Società Italiana di Chimica Agraria, Udine, 11-13 Settembre 2017
91. Zamboni A, Zanin L, **Tomasi N**, Avesani L, Pinton R, Varanini Z, Cesco S (2016). Early transcriptomic response to Fe supply in Fe-deficient tomato plants is strongly influenced by the nature of the chelating agent. In: 18th International Symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants. p. S4-PO-08, ISBN: 9788460882633, Madrid, Spain, 30 May - 3 June 2016
92. Venuti S, Zanin L, Marroni F, Morgante M, Abadia J, Álvarez-Fernandez A, Pinton R, **Tomasi N** (2016). Physiological, transcriptional and metabolomic analyses of the response to iron deficiency in white lupin. In: 18th International Symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants. p. S4-PO-09, ISBN: 9788460882633, Madrid, Spain, 30 May - 3 June 2016
93. Massaro M, Zanin L, **Tomasi N**, De Paoli E, Morgante M, Pinton R (2016). Transgenerational responses to nitrogen deprivation in *Arabidopsis thaliana*. In: EMBO Conference: The Nitrogen Nutrition of Plants. p. 161, Montpellier, Francia, 22-26 agosto 2016
94. Zanin L, Venuti S, **Tomasi N**, Zamboni A, Francisco De Brito RM, Varanini Z, Pinton R (2016). Use of urease inhibitor n-(n-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT): physiological and transcriptomic implications on urea acquisition in maize seedlings. In: EMBO Conference: The Nitrogen Nutrition of Plants. p. 117, Montpellier, Francia, 22-26 agosto 2016
95. Zanin L, Venuti S, **Tomasi N**, Zamboni A, Francisco De Brito RM, Varanini Z, Pinton R (2016). L'inibitore di ureasi NBPT limita la capacità delle radici di mais di acquisire l'urea e modula l'espressione di geni coinvolti nel metabolismo primario e secondario. In: XXXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria-SICA. p. 88, Perugia, 5-7 ottobre 2016
96. M Massaro, L Zanin, **N Tomasi**, E De Paoli, M Morgante, R Pinton (2016). Risposta transgenerazionale alla carenza di azoto in piante di *Arabidopsis*. In: XXXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria - SICA. p. 72, Perugia, 5-7 ottobre 2016
97. Venuti S., Zanin L., **Tomasi N.**, Maroni F., Morgante M., Pinton R. (2016). *Lupinus albus*(L.) plants use common mechanisms to overcome either iron (Fe) or phosphorus (P) deficiencies. In: XIV FISV CONGRESS. p. 91, Roma, 5-7 ottobre 2016
98. Zanin L., Venuti S., **Tomasi N.**, Zamboni A., De Brito Francisco R. M., Varanini Z., Pinton R. (2016). The urease inhibitor N-(N-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) affects urea acquisition and metabolism in maize seedlings. In: XIV FISV CONGRESS. p. 92, Roma, 20-23 settembre 2016
99. Massaro M., Zanin L., **Tomasi N.**, De Paoli E., Morgante M., Pinton R. (2016). Transgenerational responses to nitrogen deprivation in *Arabidopsis thaliana*. In: XIV FISV CONGRESS. p. 71-72, Roma, 20-23 settembre 2016
100. **Tomasi N.**, Gottardi S., Mimmo T., Scampicchio M., Cesco S., Pinton R. (2015). Biofortificazione con selenio di orticole destinate alla IV gamma. In: XIII Convegno AISSA - Nutrire il pianeta con l'agricoltura: il punto di vista dei ricercatori. p. 40, Torino:AISSA, Torino, 26-27/11/2015
101. Venuti S, Gottardi S, Zanin L, Valentinuzzi F, Mimmo T, Pinton R, Martinoia E, Cesco S, **Tomasi N** (2015). Caratterizzazione funzionale del trasportatore di genisteina in radici di lupino bianco. In: XXXIII Convegno nazionale Società Italiana di Chimica Agraria - SICA - "Il contributo della Chimica Agraria per un'agricoltura sostenibile e per la sicurezza alimentare". p. S2-25, Bologna:Società Italiana di Chimica Agraria - SICA, Bologna, 14-18 settembre 2015
102. Venuti S, Zanin L, Martinoia Enrico, Pinton R, **Tomasi N** (2015). Characterization of a genistein transporter in cluster roots of white lupin. In: Annual Meeting of the Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics (GIBB). p. 38, Udine, 18-20 giugno 2015
103. Gattullo CE, Allegretta I, Cuccovillo G, Medici L, Mimmo T, Pii Y, Cesco S, **Tomasi N**, Pinton R, Terzano R (2015). Effect of root exudates on soil mineralogy: possible implications on nutrient mobilization. In: Rhizosphere 4 - "Stretching the Interface of Life". p. 266-267, Maastricht, the Netherlands, 21-25 June 2015

104. Zanin L, **Tomasi N**, Monte R, Zamboni A, Varanini Z, Pinton R (2015). Effetto dell'inibitore di ureasi nBPTP sulla capacità di acquisizione di urea in radici di mais. In: XIII Convegno AISSA - Nutrire il pianeta con l'agricoltura: il punto di vista dei ricercatori. p. 42, Torino:AISSA, Torino, 26-27/11/2015
105. Zanin L, **Tomasi N**, Wirdnam C, Meier S, Komarova NY, Mimmo T, Cesco S, Rentsch D, Pinton R (2015). Identificazione del trasportatore ad alta affinità di urea in radici di *Zea mays*: caratterizzazione biochimica e molecolare di ZmDUR3. In: XXXIII CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria - SICA - "Il contributo della Chimica Agraria per un'agricoltura sostenibile e per la sicurezza alimentare". p. S2, Bologna:Società Italiana di Chimica Agraria - SICA, Bologna, 14-18 settembre 2015
106. Zanin L, Venuti S, **Tomasi N**, Zamboni Z, Cesco S, Varanini Z, Pinton R (2015). Iron deficiency in *Zea mays*: transcriptomic changes and acquisition of different Fe-sources. In: Rhizosphere 4 - "Stretching the Interface of Life". p. 128, Maastricht, the Netherlands, 21-25 June 2015
107. Massaro M, Zanin L, **Tomasi N**, De Paoli E, Morgante M, Pinton R (2015). Memoria transgenerazionale nella risposta alla carenza di azoto in piante di *Arabidopsis*. In: XXXIII CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria - SICA - "Il contributo della Chimica Agraria per un'agricoltura sostenibile e per la sicurezza alimentare". p. S2-11, Bologna:Società Italiana di Chimica Agraria - SICA, Bologna, 14-18 settembre 2015
108. Zanin L, Zamboni Z, **Tomasi N**, Varanini Z, Cesco S, Pinton R (2015). Urea and nitrate: a reciprocal interaction affecting nitrogen acquisition by maize plants. In: Rhizosphere 4 - "Stretching the Interface of Life". p. 113, Maastricht, the Netherlands, 21-25 June 2015
109. Zanin L, **Tomasi N**, Wirdnam C, Meier S, Rentsch D, Pinton R (2015). ZmDUR3, characterization of a high affinity urea transporter in maize roots. In: Annual Meeting of the Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics (GIBB). p. 37, Udine, 18-20 giugno 2015
110. **Tomasi N**, Gottardi Stefano, Mimmo T, Scampicchio M, Cesco S, Pinton R (2014). Biofortificazione con selenio di orticole destinate alla IV gamma. In: Società Italiana di Chimica Agraria (a cura di): Società Italiana di Chimica Agraria, XXXII Convegno SICA. p. 34, Bolzano (IT):Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano, 7-9 Settembre 2014
111. Terzano R, Cuccovillo G, Gattullo CE, Pascazio S, Crecchio C, Lettino A, Fiore S, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Mimmo T (2014). Coprecipitation with Aluminum Oxides Reduces the Efficiency of Citrate in Mobilizing Cu from Calcareous Soils. In: 20th World Congress of Soil Science (WCSS). Jeju, Korea:World Congress of Soil Science (WCSS), Jeju, Corea, 8-13 June, 2014
112. Gattullo CE, Cuccovillo Gi, Pizzigallo M, Medici L, **Tomasi N**, Mimmo T, Cesco S, Terzano R (2014). Effetto di flavonoidi sui processi di alterazione di ossidi di manganese nella rizosfera. In: Società Italiana di Chimica Agraria (a cura di): Società Italiana di Chimica Agraria, XXXII Convegno SICA. p. 64, Bolzano (IT):Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano, 7-9 Settembre 2014
113. **Tomasi N**, Pinton R, Dalla Costa L, Manzocco L, Cortella G, Mimmo T, Scampicchio M, Cesco S (2014). Innovative 'solutions' for soilless cultivation system of ready-to-eat salad. In: European Society for New Methods in Agricultural Research (a cura di): European Society for New Methods in Agricultural Research, ESNA XLIII Annual Meeting. p. 17, Bolzano (IT):European Society for New Methods in Agricultural Research, Bolzano (IT), 3-6 Settembre 2014
114. Pii Y, Penn A, Mimmo T, **Tomasi N**, Terzano R, Crecchio C, Cesco S (2014). Interazione pianta-microrganismo-suolo nel processo di acquisizione del Fe da parte di piante di cetriolo allevate in Fe-carenza. In: XXXII Convegno SICA. p. 38, Bolzano (IT):Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano, 7-9 Settembre 2014
115. Zanin L, Venuti S, Gottardi Stefano, Valentinuzzi Fabio, Mimmo T, Cesco S, Martinoia E, Pinton R, **Tomasi N** (2014). Isolation and functional characterization of a flavonoid transporter in roots of white lupin plants. In: 17th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants. p. 58, Gattersleben:International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants, Gattersleben, Germania
116. Cuccovillo G, Pascazio S, Crecchio C, Lettino A, Fiore S, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Mimmo T, Terzano R (2014). La biodegradazione di complessi citrato-Al può ridurre la solubilità del Cu in suoli calcarei. In: Società Italiana di Chimica Agraria (a cura di): Società Italiana di Chimica Agraria, XXXII Convegno SICA. p. 8, Bolzano (IT):Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano, 7-9 Settembre 2014

117. Pii Y, Penn A, Mimmo T, **Tomasi N**, Terzano R, Crecchio C, Cesco S (2014). Plant-microorganism-soil interactions influence the Fe acquisition process by cucumber plants. . In: European Society for New Methods in Agricultural Research (a cura di): European Society for New Methods in Agricultural Research, ESNA XLIII Annual Meeting. p. 12, Bolzano (IT):European Society for New Methods in Agricultural Research, Bolzano (IT), 3-6 Settembre 2014
118. Zanin L, Venuti S, **Tomasi N**, Zamboni A, Cesco S, Varanini Z, Pinton R (2014). Risposte fisiologiche e trascrizionali alla Fe-carezza in piante di *Zea mays* L.. In: XXXII Convegno SICA. p. 44, Bolzano (IT):Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano, 7-9 Settembre 2014
119. Fijan R, Terzano R, Gattullo CE, Valentinuzzi F, Pii Y, Pinton R, **Tomasi N**, Medici L, Cesco S, Mimmo T (2014). Ruolo degli essudati radicali nella mobilizzazione del Fe da un suolo calcareo: effetto carenza, substrato e specie vegetale. In: Società Italiana di Chimica Agraria (a cura di): Società Italiana di Chimica Agraria, XXXII Convegno SICA. p. 12, Bolzano (IT):Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano, 7-9 Settembre 2014
120. Cuccovillo, G, Vekemans B, Vincze L, Vandenabeele P, **Tomasi N**, Pinton R, Mimmo T, Cesco S, Terzano R (2014). Studio della composizione elementare di succhi xilematici e soluzioni del suolo mediante spettroscopia di fluorescenza di raggi X a riflessione totale (TXRF). In: Società Italiana Di Chimica Agraria (a cura di): Società Italiana Di Chimica Agraria, XXXII Convegno SICA. p. 64, Bolzano (IT):Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano (IT), 7-9 Settembre 2014
121. Terzano R, Vekemans B, Vincze L, Alfeld M, Janssens K, **Tomasi N**, Pinton R, Mimmo T, Cesco S (2014). Synchrotron X-ray analytical techniques for iron (Fe) investigations in plant samples. In: European Society for New Methods in Agricultural Research (a cura di): European Society for New Methods in Agricultural Research, ESNA XLIII Annual Meeting. p. 27, Bolzano (IT):European Society for New Methods in Agricultural Research, Bolzano, 3-6 Settembre 2014
122. Terzano R, Cuccovillo G, Gattullo CE, Medici L, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Mimmo T (2014). The Role of Flavonoids in Promoting the Mobilization of Fe and Mn in Soil. In: World Congress of Soil Science (WCSS) (a cura di): World Congress of Soil Science (WCSS), 20th World Congress of Soil Science (WCSS). Jeju, Korea:World Congress of Soil Science (WCSS), Jeju, Corea, 8-13 June, 2014
123. Fijan R, Terzano R, Gattullo CE, Valentinuzzi F, Pii Y, Pinton R, **Tomasi N**, Medici L, Cesco S, Mimmo T (2014). The Role of Root Exudates Released by Monocots and Dicots in Mobilizing Fe from Soil Minerals. In: World Congress of Soil Science (WCSS) (a cura di): World Congress of Soil Science (WCSS), 20th World Congress of Soil Science (WCSS). Jeju, Korea:World Congress of Soil Science (WCSS), Jeju, Corea, 8-13 June, 2014
124. Cuccovillo G, Terzano R, Vekemans Bart, Vincze L, Vandenabeele P, **Tomasi N**, Pinton R, Mimmo T, Cesco S (2014). Total reflection X-Ray Fluorescence (TXRF) spectroscopy as a tool to study the elemental composition of xylem sap and soil solution. In: European Society for New Methods in Agricultural Research (a cura di): European Society for New Methods in Agricultural Research, ESNA XLIII Annual Meeting. p. 43, Bolzano (IT):European Society for New Methods in Agricultural Research, Bolzano (IT), 3-6 Settembre 2014
125. Zanin L, Venuti S, **Tomasi N**, Zamboni A, Cesco S, Varanini Z, Pinton R (2014). Transcriptional and physiological aspects of Fe deficiency response in maize roots. In: 17th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants. p. 55, Gattersleben:International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants, Gattersleben, Germania
126. Fijan R, Terzano R, Gattullo CE, Medici L, Valentinuzzi F, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S., Mimmo T (2013). Alterazioni mineralogiche indotte da essudati radicali di piante di orzo (*Hordeum vulgare* L. cv Europa) sottoposte a Fe carenza. In: Società Italiana di Chimica Agraria. (a cura di): Società Italiana di Chimica Agraria, XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA). p. 14, Napoli:Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, 17-18 settembre 2013
127. Gottardi S, Dalla Costa L, **Tomasi N**, Cesco S, Pinton R (2013). Aspetti quali-quantitativi della produzione edule di *Valerianella locusta* in floating system: i benefici del nichel. In: XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA). p. 58, Napoli:Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, 16-17 Settembre 2013
128. Terzano R, Cuccovillo G, Medici L, Lettino A, Fiore S, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Mimmo T (2013). Citrate exudation can reduce copper availability in calcareous soils. In: International Conference on the

- Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). (a cura di): International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), 12th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). Athens, GA, USA:International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), Athens, USA, 16-20 June
129. Terzano R, Cuccovillo G, Medici L, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S., Mimmo T (2013). Combined effect of flavonoids and organic acids on the mobilization of major and trace elements in soil. In: International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). (a cura di): International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), 12th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). p. 367, Athens, GA, USA:International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), Athens, USA, 16-20 June
  130. Terzano R, Cuccovillo G, Gattullo CE, Medici L, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Mimmo T (2013). Effetto combinato di flavonoidi e acidi organici sulla mobilitazione di elementi maggioritari e in traccia dal suolo. In: Società Italiana di Chimica Agraria. (a cura di): Società Italiana di Chimica Agraria, XXXI convegno SICA. p. 10, Napoli:Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, 17-18 settembre 2013
  131. Terzano R, Mimmo T, Vekemans B, Vincze L, Faljenberg G, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2013). Fe speciation in xylem sap by X-ray absorption spectroscopy (XAS) at a high brilliant synchrotron X-ray source: opportunities and limitations. In: International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). (a cura di): International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), 12th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). Athens, GA, USA:International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), Athens, USA, 16-20 June
  132. Valentinuzzi F, Fijan R, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Mimmo T (2013). Iron deficiency induces different patterns of exudation in roots of **malus x domestica** Borkh. In: International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). (a cura di): International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), 12th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). Athens, GA, USA:International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), Athens, USA, 16-20 June
  133. Fijan R, Terzano R, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Pii Y, Mimmo T (2013). La Fe carenza in piante di orzo (*Hordeum vulgare* L.): alterazioni mineralogiche indotte da essudati radicali. In: XI Convegno dell'Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA). p. 55, Piacenza:Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA), Piacenza
  134. Terzano R, Cuccovillo G, Medici L, Lettino A, Fiore S, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S, Mimmo T (2013). La coprecipitazione con ossidi di alluminio può ridurre l'efficacia del citrato nella mobilitazione del rame nei suoli calcarei. In: Società Italiana di Chimica Agraria (SICA). (a cura di): Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA). p. 31, Napoli:Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, 17-18 settembre 2013
  135. Valentinuzzi F, Mimmo T, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2012). Caratterizzazione fisiologica e molecolare del rilascio di essudati radicali in piante di melo sottoposte a stress nutrizionali. In: Atti del XXX Convegno Nazionale. p. 37, Milano:Società Italiana di Chimica Agraria, Milano, 18-19 settembre 2012
  136. Zanin L, Wirdnam C, Meier S, **Tomasi N**, Rentsch D, Pinton R (2012). Cloning and heterologous expression of the urea transporter ZmDUR3 in *Zea mays*. In: Federazione Italiana Scienze della Vita. 12th FISV congress. p. 128, Federazione Italiana Scienze della Vita, Roma, 24-27/09/2012
  137. Gottardi S, Valentinuzzi F, Mimmo T, Pinton R, Martinoia E, Cesco S, **Tomasi N** (2012). Different patterns of root exudates release of white lupin to Fe- and P-deficiency. In: 16th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants. p. 55, Amherst, MA:ISINIP, Amherst, MA USA, June17-21
  138. Gottardi S, Iacuzzo F, Dalla Costa L, **Tomasi N**, Pinton R, Cortella G, Cesco S (2012). Effetto del Silicio nel miglioramento qualitativo di valerianella prodotta in floating system. In: Atti del XXX Convegno Nazionale. p. 19, Milano:Società Italiana di Chimica Agraria, Milano, 18-19 settembre 2012
  139. Monte R, **Tomasi N**, Cesco S, Pinton R (2012). Effetto della disponibilità di zolfo sull'assorbimento di nitrato e di solfato in barbatelle di vite allevate in soluzione idroponica. In: Atti del XXX Convegno Nazionale. p. 25, Milano:Società Italiana di Chimica Agraria, Milano, 18-19 settembre 2012
  140. Terzano R, Cuccovillo G, Medici L, Lettino A, Fiore S, **Tomasi N**, Pinton R, Mimmo T, Cesco S (2012). Effetto di complessanti organici sulla mineralogia del suolo: implicazioni per la disponibilità di micronutrienti nella

- rizosfera. In: Atti del XXX Convegno Nazionale. p. 35, Società Italiana di Chimica Agraria, Milano, 18-19 settembre 2012
141. Zanin L, Zamboni A, **Tomasi N**, Cesco S, Varanini Z, Pinton R (2012). Effetto di urea e nitrato sull'espressione genica in radici di *Zea mays*. In: Atti del XXX Convegno Nazionale. p. 40, Milano:Società Italiana di Chimica Agraria, Milano, 18-19 settembre 2012
  142. Mimmo T, Terzano R, Medici L, Lettino A, Fiore S, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco s (2012). Interaction of root exudates with the mineral soil constituents and their effect on mineral weathering. In: Geophysical Research Abstracts. vol. 14, EGU 2012-11494, Vienna:European Geosciences Union, Vienna, 22-27 Aprile 2012
  143. Valentinuzzi F, Mimmo T, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2012). Involvement of two MATE genes in the release of root exudates in apple plants grown under nutrient deficiency. In: 12th FISV congress. p. 127, Roma:Federazione Italiana Scienze della Vita, Roma, 24-27 settembre
  144. Gottardi S, Mimmo T, **Tomasi N**, Schnell Ramos M, Regelsberger A, Schindlegger Y, Hann S, Pinton R, Cesco S (2012). Iron acquisition by barley plants from natural Fe-complexes. In: 12th FISV congress. p. 126, Roma:Federazione Italiana Scienze della Vita, Roma, 24-27/09/2012
  145. Gottardi S, Valentinuzzi F, Zanin L, Mimmo T, Pinton R, Cesco S, **Tomasi N** (2012). LaMATE2: a transporter involved in transmembrane vehiculation of genistein in white lupin plants. In: 12th FISV congress. p. 127, Roma:Federazione Italiana Scienze della Vita, Roma, 24-27 settembre
  146. Colombo C, Palumbo G, Sellitto VM, Rizzardo C, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2012). Forms and characteristics of insoluble Fe-humic substances used for Fe nutrition of cucumber (*Cucumis sativus* L.). In: 16th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants. p. 56, Amherst, MA:ISINIP, Amherst, MA USA, June17-21
  147. Gottardi S, Mimmo T, **Tomasi N**, Schnell Ramos M, Regelsberger A, Schindlegger Y, Hann S, Pinton R, Cesco S (2012). Iron acquisition in barley plants fed with natural Fe-complexes in nutrient solution. In: 16th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants. p. 57, Amherst, MA:ISINIP, Amherst, MA USA, June17-21
  148. Mimmo T, Terzano R, Cuccovillo G, Medici L, Lettino A, Fiore S, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2012). Iron mobilization from mineral soil constituents driven by root exudates. In: 16th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants. p. 8, Amherst, MA:ISINIP, Amherst, MA USA, June17-21
  149. Terzano R, Alfeld M, Janssens K, Vekemans B, Schoonjans T, Vincze L, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2012) (2012). Spatially resolved quantitative determination of iron (Fe) in plants by means of synchrotron micro x-ray fluorescence. In: 4th International conference of the European Confederation of Soil Science Society. p. 1319, Bari:European Confederation of Soil Science Society, Bari, 2-6/07/2012
  150. Terzano R, Vekemans B, Vincze L, **Tomasi N**, Zanin L, Schnell Ramos M, Pinton R, Mimmo T, Cesco S, Falkenberg G (2012). Speciazione del Fe xylematico mediante spettroscopia XAS: nuove possibilità e limitazioni. In: Atti del XXX Convegno Nazionale. p. 36, Milano:Società Italiana di Chimica Agraria, Milano, 18-19 settembre 2012
  151. Terzano R, Medici L, Lettino A, Fiore S, Mimmo T, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2012). The role of root exudates in changing soil mineralogy and mobilizing trace elements. In: 4th International conference of the European Confederation of Soil Science Society. EUROSOIL. p. 504, Bari:European Confederation of Soil Science Society, Bari, 2-6/07/2012
  152. Zamboni A, Zanin L, **Tomasi N**, Pezzotti M, Pinton R, Varanini Z, Cesco S (2012). Transcriptomic analysis of tomato roots highlight the responses to iron deficiency. In: 16th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants. p. 105, Amherst, MA:ISINIP, Amherst, MA USA, June17-21
  153. Monte R, **Tomasi N**, Cesco S, Pinton R (2012). Interazione tra disponibilità di zolfo e nitrato in radici di barbatelle di Vite allevate in soluzione idroponica. In: AISSA. (a cura di): AISSA, Acta Italus Hortus. p. 30, Palermo:Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana, ISBN: 9788890562839, Palermo, 28-29 novembre 2012
  154. Zanin L, Schnell Ramos M, Rizzardo C, Gottardi S, **Tomasi N**, Pinton R, Terzano R, Alfeld M, Janssens K, Mimmo T, Cesco S (2011). Accumulo del Fe in foglie di cetriolo rifornite con fonti naturali del micronutriente: determinazioni microanalitiche e analisi dell'espressione genica. In: Atti del XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria. p. 38, Foggia:Società Italiana di Chimica Agraria (Foggia), Foggia, 21-23/09/2011

155. Zanin L, Monte R, **Tomasi N**, Cesco S, Pinton R (2011). Alterazione dell'assorbimento e assimilazione del nitrato in plantule di mais trattate con urea: analisi dell'espressione genica. In: IX Convegno AISSA. p. 42, Firenze:Associazione Italiana Societa' Scientifiche Agrarie (AISSA), Firenze, 14-15 Settembre 2011
156. Zamboni A, Zanin L, **Tomasi N**, Pezzotti M, Pinton R, Varanini Z, Cesco S (2011). Analisi microarray della risposta alla Fe-carenza di radici di pomodoro. In: Atti del XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria. p. 54, Foggia:Società Italiana di Chimica Agraria (Foggia), Foggia, 21-23/09/2011
157. Zamboni A, Zanin L, **Tomasi N**, Pezzotti M, Pinton R, Varanini Z, Cesco S (2011). Analisi microarray della risposta alla Fe-carenza di radici di pomodoro. In: IX Convegno AISSA. p. 41, Firenze:Associazione Italiana Societa' Scientifiche Agrarie (AISSA), Firenze, 14-15/09/2011
158. Gottardi S, Valentinuzzi F, Mimmo T, Zanin, Laura, Pinton R, Martinoia E, Cesco S, **Tomasi N** (2011). Caratterizzazione biochimica e molecolare del trasporto di genisteina in radici di piante di lupino bianco. In: IX Convegno AISSA. p. 24, Firenze:Associazione Italiana Societa' Scientifiche Agrarie (AISSA), Firenze, 14-15 Settembre 2011
159. Mimmo T, Monte R, Zanin L, **Tomasi N**, Andreotti C, Pinton R, Cesco S (2011). Caratterizzazione di essudati radicali di piante di fragola sottoposte a stress nutrizionali. In: Atti del XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria. p. 48, Foggia:Società Italiana di Chimica Agraria (Foggia), Milano, 21-23/09/2011
160. Colombo C, Palumbo G, Rizzardo C, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2011). Disponibilita' di ferro presente in frazioni umiche a vario peso molecolare. In: Atti del XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria. p. 43
161. Zancani M, Petrusa E, Peresson C, Zanin L, Monte R, **Tomasi N**, Pinton R, Vianello A (2011). Effect of urea on gene expression and activity of enzymes involved in nitrogen metabolism in maize seedlings. In: Proceedings of the Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA. p. 2C.15, Assisi:AGI-SIBV-SIGA, Assisi, 19-22/09/2011
162. Gottardi S, **Tomasi N**, Iacuzzo F, Mimmo T, Dalla Costa L, Cortella G, Manzocco L, Pinton R, Cesco S (2011). Effetto della temperatura del mezzo di crescita sulla capacità di acquisizione di nutrienti e lo sviluppo di piante orticole da foglia. In: Atti del XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria. p. 45, Foggia:Società Italiana di Chimica Agraria (Foggia), Foggia, 21-23/09/2011
163. Zanin L, Monte R, **Tomasi N**, Cesco S, Varanini Z, Pinton R (2011). Effetto di fonti azotate diverse sull'assorbimento di urea in plantule di mais. In: Atti del XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria. p. 55, Foggia:Società Italiana di Chimica Agraria (Foggia), Foggia, 21-23/09/2011
164. Gottardi S, Tomada S, Valentinuzzi F, Mimmo T, Pinton R, Martinoia E, Cesco S, **Tomasi N** (2011). Strategia di risposta alla carenza di fosforo in piante di lupino; relazioni tra la capacità di assorbimento del fosfato e il rilascio di essudati radicali. In: Atti del XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria. p. 39, Foggia:Società Italiana di Chimica Agraria (Foggia), Foggia, 21-23/09/2011
165. Terzano R, Medici L, Mimmo T, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2011). Valutazione del ruolo di essudati radicali sulla mineralogia del suolo e sulla mobilitazione di elementi traccia. In: Atti del XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria. p. 52, Foggia:Società Italiana di Chimica Agraria (Foggia), Foggia, 21-23/09/2011
166. Roberto Terzano, L Medici, T Mimmo, **Nicola Tomasi**, Roberto Pinton, Stefano Cesco (2011). Mineral weathering and mobilization of trace metals in the rhizosphere: the role of root exudates. MINERALOGICAL MAGAZINE, vol. 75, p. 2001, ISSN: 0026-461X
167. Zanin L, Monte R, **Tomasi N**, Cesco S, Varanini Z, Pinton R (2010). Assorbimento di urea in piante di mais allevate in soluzione idroponica: effetto di fonti azotate inorganiche. In: Atti dell'VIII Convegno AISSA. p. 31, UDINE:Associazione Italiana Societa' Scientifiche Agrari, Udine, 24-29/09/2010
168. Iacuzzo F, Gottardi S, **Tomasi N**, Mimmo T, Pinton R, Dalla Costa L, Cesco S, Cortella G (2010). Effetto della temperatura della soluzione nutritiva in allevamento fuori suolo di valerianella. In: Atti dell'VIII Convegno AISSA. p. 51, UDINE:Associazione Italiana Societa' Scientifiche Agrari, Udine, 24-29/09/2010
169. **Tomasi N**, Terzano R, Gottardi S, Rizzardo C, Zanin L, Alfeld M, Janssens K, Ruggiero P, Varanini Z, Pinton R, Cesco S (2010). Meccanismi di allocazione del Fe in foglie di piante di cetriolo rifornite con fonti naturali del micronutriente. In: Riassunti del XXVIII Convegno Nazionale della Societa' Italiana di Chimica Agraria. p. 44, PIACENZA:Societa' Italiana di Chimica Agraria, Piacenza
170. **Tomasi N**, Terzano R, Gottardi S, Rizzardo C, Zanin L, Alfeld M, Janssens K, Ruggiero P, Varanini Z, Pinton R, Cesco S (2010). Mechanisms involved in iron translocation and measurements of iron allocation in leaves

- of Fe-deficient cucumber plants fed hydroponically with natural Fe-complexes. In: 15th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants. p. S3P13, BUDAPEST:International Symposium on Iron Nutrition and Inte, Budapest (Hungary), 26-30 June 2010
171. Zamboni A, Zanin L, **Tomasi N**, Pezzotti M, Pinton R, Varanini Z, Cesco S (2010). Modulazione dell'espressione genica in radici di piante di pomodoro Fe-carenti in risposta al rifornimento con fonti naturali di Fe. In: Riassunti del XXVIII Convegno Nazionale della Societa' Italiana di Chimica Agraria. p. 46, PIACENZA:Societa' Italiana di Chimica Agraria, Piacenza
  172. Zamboni A, Zanin L, **Tomasi N**, Pezzotti M, Pinton R, Varanini Z, Cesco S (2010). Modulazione dell'espressione genica in radici di piante di pomodoro Fe-carenti in risposta al rifornimento con fonti naturali di Fe. In: Atti dell'VIII Convegno AISSA. p. 29, UDINE:Associazione Italiana Societa' Scientifiche Agrari, Udine, 24-29/09/2010
  173. Dalla Costa L, Iacuzzo F, Gottardi S, Savoia E, Tommasi R, **Tomasi N**, Pinton R, Cortella G, Cesco S (2010). Ottimizzazione della soluzione nutritiva finalizzata al miglioramento qualitativo di valerianella prodotta in floating system. ITALUS HORTUS, vol. 17, p. 47, ISSN: 1127-3496
  174. Terzano R, Vekemans B, **Tomasi N**, Spagnuolo M, Schoonjans T, Vincze L, Pinton R, Cesco S, Ruggiero P (2009). Quantitative 3D elemental analysis inside plant roots by means of synchrotron confocal micro X-ray fluorescence. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, p. EGU2009-4785, ISSN: 1607-7962
  175. Cesco S, LASZLO V, Pinton R, RUGGIERO P, SCHOONJANS T, SPAGNUOLO M, Terzano R, **Tomasi N**, VEKEMANS Bart (2009). Analisi quantitativa tridimensionale di microelementi all'interno di radici di pomodoro per mezzo della micro fluorescenza di raggi X confocale con luce di sincrotrone. In: SICA. Riassunti del XXVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria. p. 81, MATERA:Societa' Italiana di Chimica Agraria (SICA), Matera, 2009
  176. Varanini Z, Zamboni A, **Tomasi N**, Gottardi S, Monte R, Pinton R (2009). Caratterizzazione molecolare dei meccanismi di assorbimento del nitrato in radici e foglie di cetriolo. In: Riassunti del XXVII Convegno Nazionale della Societa' Italiana di Chimica Agraria. p. 82, MATERA:Societa' Italiana di Chimica Agraria (SICA), Matera, 2009
  177. Cesco S, MONTE Rossella, Pinton R, RIZZARDO Cecilia, **Tomasi N**, Varanini Z, Venuti S, ZAMBONI a (2009). Effects of water-extractable humic substances on molecular physiology of nitrate uptake in two maize inbred lines with different nitrogen use efficiency. In: AISSA. VII Convegno AISSA "Agricoltura, Qualità dell'Ambiente e Salute". p. 68-69, ANCONA:Associazione Italiana Societa' Scientifiche Agrari, Ancona, 2009
  178. Cesco S, MONTE Rossella, Pinton R, RIZZARDO Cecilia, **Tomasi N**, Varanini Z, Venuti S, Zamboni A (2009). Effects of water-extractable humic substances on molecular physiology of nitrate uptake in two maize inbred lines with different nitrogen use efficiency. In: FISV. Proceedings of the 11th Annual Congress FISV. p. D20.02, RIVA DEL GARDA (TN):Federazione Italiana Scienza della Vita (FISV), Riva del Garda (TN), 23-25 September 2009
  179. Dalla Costa L, Iacuzzo F, Gottardi S, Savoia E, Tommasi R, **Tomasi N**, Pinton R, Cortella G, Cesco S (2009). Effetto del Si sulla qualità di valerianella prodotta in floating system. In: VII Convegno AISSA "Agricoltura, Qualità dell'Ambiente e Salute". p. 32, ANCONA:Associazione Italiana Societa' Scientifiche Agrari, Ancona, 2009
  180. Pinton R, Monte R, **Tomasi N**, Cesco S, Varanini Z (2009). Effetto di ammonio e urea sull'assorbimento di nitrato in radici di mais. In: Riassunti del XXVII Convegno Nazionale della Societa' Italiana di Chimica Agraria. p. 113, MATERA:Societa' Italiana di Chimica Agraria (SICA), Matera, 2009
  181. Colombo C, Palumbo G, Rizzardo C, **Tomasi N**, Cesco S (2009). Forme di ferro presenti in frazioni umiche a diversa solubilità: caratterizzazione chimica e valutazione della disponibilità da parte di radici di piante di cetriolo. In: Societa' Italiana della Scienza del Suolo. Riassunti Convegno Nazionale 2009. p. 1-36, PERUGIA:Societa' Italiana della Scienza del Suolo (SISS), Perugia, 2009
  182. Zamboni A, **Tomasi N**, Gottardi S, Monte R, Pinton R, Cesco S, Varanini Z (2009). Molecular characterization of nitrate uptake mechanisms in roots and leaves of cucumber. In: Proceedings of the 11th Annual Congress FISV. p. 20.8, RIVA DEL GARDA (TN):Federazione Italiana Scienza della Vita (FISV), RIVA DEL GARDA (TN), 2009
  183. Monte R, **Tomasi N**, Cesco S, Zamboni A, Varanini Z, Pinton R (2009). Physiological and molecular characterization of nitrate uptake mechanisms in roots of grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars. In:

- Proceedings of the 11th Annual Congress FISV. p. 20.5, RIVA DEL GARDA (TN):Federazione Italiana Scienza della Vita (FISV), RIVA DEL GARDA (TN), 2009
184. **Tomasi N**, Kretschmar T, Espen L, Weisskopf L, Fuglsang AT, Palmgren MG, Neumann G, Varanini Z, Pinton R, Martinoia E, Cesco S (2009). Plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase-dependent citrate exudation from cluster roots of phosphate-deficient white lupin. In: Riassunti Riunione Annuale-2009 GIBB. p. 3, UDINE:GIBB, Udine, 14-16 Giugno 2009
  185. **Tomasi N**, Rizzardo C, Jelali N, De Nobili M, Varanini Z, Pinton R, Cesco S (2008). Aspetti fisiologici e molecolari dell'acquisizione del Fe nelle foglie di piante di pomodoro allevate in soluzione nutritiva contenente Fe complessato a composti naturali. In: Riassunti XXVI Convegno Nazionale della Societa' Italiana della Chimica Agraria. p. 93, Palermo:Societa' Italiana della Chimica Agraria, ISBN: 978-88-6305-001-1, Palermo
  186. Monte R, **Tomasi N**, Cesco S, Varanini Z, Pinton R (2008). Caratterizzazione dei meccanismi di assorbimento del nitrato in vite. I. Aspetti fisiologici. In: Riassunti XXVI Convegno Nazionale della Societa' Italiana della Chimica Agraria. p. 86, Palermo:Societa' Italiana della Chimica Agraria, ISBN: 978-88-6305-001-1, Palermo
  187. Rizzardo C, Gottardi S, **Tomasi N**, Varanini Z, Cesco S, Pinton R (2008). Effect of sulfur availability on nitrate uptake in maize roots. In: Federazione Italiana Scienze della Vita. Riassunti 10th Convegno Nazionale della Federazione Italiana Scienze della Vita. p. D11.01, Riva del Garda (TN):Federazione Italiana Scienze della Vita, Riva del Garda (TN)
  188. Rizzardo C, Gottardi S, **Tomasi N**, Cesco S, Varanini Z, Pinton R (2008). Effetto della disponibilita di zolfo sull'assorbimento di nitrato in radici di mais. In: Societa' Italiana della Chimica Agraria. XXVI Convegno Nazionale della Societa' Italiana della Chimica Agraria. p. 89, Palermo:Societa' Italiana della Chimica Agraria, ISBN: 9788863050011, Palermo
  189. **Tomasi N**, Renella G, Cesco S, Pinton R, Varanini Z (2008). Efficienza della nutrizione azotata in mais: caratterizzazione fisiologico-molecolare dei meccanismi di assorbimento del nitrato in piante allevate in soluzione idroponica e rizobox. In: VI Convegno AISSA - Agricoltura Paesaggio e Territorio tra Conservazione e Innovazione: il Ruolo della Ricerca, Imola (BO), Italy, 26-28 November 2008. IMOLA:Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, ISBN: 978-88-902670-9-3, Imola (BO), 26-28 November 2008
  190. Rodriguez-Lucena P, Hernandez-Apaolaza L, Lucena JJ, **Tomasi N**, Pinton R, Cesco S (2008). Evaluation of <sup>59</sup>Fe-lignosulfonates as soil and foliar Fe-sources for plants. In: 14th International Symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants. p. 63, Beijing, China
  191. **Tomasi N**, Cesco S, Pinton R, Varanini Z (2008). Gene expression and physiological modifications induced by fluctuating nitrate availability in roots of soil-grown plants. In: Federazione Italiana Scienze della Vita. Riassunti 10th Convegno Nazionale della Federazione Italiana Scienze della Vita. p. D11.05, Riva del Garda (TN)
  192. **Tomasi N**, Rizzardo C, Jelali N, De Nobili M, Varanini Z, Pinton R, Cesco S (2008). Physiological and molecular aspects of Fe acquisition in leaves of tomato plants fed with natural Fe-complexes in nutrient solution. In: XIV International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants. p. 109, Beijing
  193. **Tomasi N**, Cesco S, Monte R, Renella G, Landi L, Nannipieri P, Pinton P, Varanini Z (2007). Effect of nitrate supply on root uptake, microbial metabolism and soil enzyme activities. In: International Symposium "Rhizosphere 2". p. P-873, Montpellier
  194. **Tomasi N**, Varanini Z, Renella G, Landi L, Nannipieri P, Torrent J, Weisskopf L, Martinoia E, Cesco S, Pinton R (2007). Flavonoids released from cluster roots and root tips: their role on P- and Fe-mobilization by white lupin. In: International Symposium "Rhizosphere 2". p. P-404, Montpellier, Francia, 2007
  195. **Tomasi N**, De Nobili M, Varanini Z, Pinton R, Cesco S (2007). Use efficiency of natural iron complexes by tomato plants. In: Rhizosphere 2. International Symposium "Rhizosphere 2". p. P-1075, Montpellier, Francia, 2007
  196. Rizzardo C, **Tomasi N**, Monte R, Varanini Z, Cesco S, Pinton R (2007). Cadmium effects on the induction of nitrate uptake in maize roots. In: Rhizosphere 2. International Symposium "Rhizosphere 2". p. P-1260, Montpellier, Francia, 2007
  197. **Tomasi N**, Cesco S, Monte R, Renella G, Landi L, Nannipieri P, Pinton R, Varanini Z (2007). Modification in the root-rhizosphere system induced by fluctuating nitrate availability. In: Federazione Italiana Scienze



- della Vita. 9th Convegno Nazionale della Federazione Italiana Scienze della Vita. p. D05.04, Riva del Garda, 2007
198. **Tomasi N**, Zanin L, De Nobili M, Varanini Z, Pinton R, Cesco S (2007). Physiological and molecular aspects of Fe acquisition from natural Fe-complexes by tomato plants. In: 9th Convegno Nazionale della Federazione Italiana Scienze della Vita. p. D05.03, Riva del Garda, 2007
  199. Rizzardo C, **Tomasi N**, Monte R, Varanini Z, Cesco S, Pinton R (2007). Cadmium prevents the induction of nitrate uptake in maize roots. In: 9th Convegno Nazionale della Federazione Italiana Scienze della Vita. p. D05.05, Riva del Garda, 2007
  200. **Tomasi N**, Renella G, Landi L, Nannipieri P, Weisskopf L, Martinoia E, Torrent J, Varanini Z, Cesco S, Pinton R (2007). Roles of white lupin flavonoids in P- and Fe-mobilization in the rhizosphere. In: Federazione Italiana Scienze della Vita. 9th Convegno Nazionale della Federazione Italiana Scienze della Vita. p. D05.04, Riva del Garda, 2007
  201. Valori F, Standing D, Renella G, **Tomasi N**, Cesco S, Varanini Z, Pinton R, Killham K, Landi L, Nannipieri P (2007). Use of microbial biosensors to study C and N dynamics in the rhizosphere of maize cultivars with different N use efficiency. In: 9th Convegno Nazionale della Federazione Italiana Scienze della Vita. p. D05.01, Riva del Garda, 2007
  202. **Tomasi N**, Cesco S, Monte R, Piu G, Renella G, Landi L, Nannipieri P, Pinton R, Varanini Z (2007). Induzione dell'assorbimento del nitrato e modificazioni di attività rizosferiche in linee pure di mais allevate in rizobox. In: XXV Convegno Nazionale della Società Italiana della Chimica Agraria. p. 98, Pisa, 2007
  203. Rizzardo C, **Tomasi N**, Monte R, Cesco S, Varanini Z, Pinton R (2007). Caratterizzazione fisiologica e molecolare dell'effetto del cadmio sui meccanismi di assorbimento del nitrato in radici di mais. In: XXV Convegno Nazionale della Società Italiana della Chimica Agraria. p. 90, Pisa, 2007
  204. **Tomasi N**, Langlade NB, Cesco S, Varanini Z, Pinton R, Martinoia E (2006). A transcription factor is involved in the formation of white lupin cluster roots?. In: FISV 2006 - 8th Annual Meeting. p. D10.01, Riva del Garda, 28 September - 1 October 2006
  205. Cesco S, Zuchi S, **Tomasi N**, Varanini Z, Pinton R (2006). Meccanismo ed efficienza d'uso di Fe complessato a molecole umiche solubili in acqua. In: Società Italiana di Chimica Agraria. Riassunti del XXIV Convegno Nazionale della Società Italiana della Chimica Agraria. p. 36, Alghero, 2006
  206. **Tomasi N**, Cesco S, Renella G, Landi L, Weisskopf L, Torrent J, Varanini Z, Pinton R, Martinoia M (2006). Ruolo di composti fenolici rilasciati da radici di lupino (*Lupinus albus* L.) nella risposta adattativa alla P-carenza. In: SICA 2006. p. 122, Alghero, 2006
  207. Cesco S, Zuchi S, **Tomasi N**, Varanini Z, Pinton R (2006). Use of natural Fe-chelates by *dicotyledonous* plants. In: FISV 2006 - 8th Annual Meeting. p. D10.08, Riva del Garda, 28 September - 1 October
  208. **Tomasi N**, Langlade NB, Weisskopf L, Santelia D, Schoeb H, Martinoia E (2005). Cluster root formation in white lupin: is a transcription factor involved? In: NCCR Plant Survival International Congress. p. 34, Leysin, Svizzera, 2005
  209. Weisskopf L, Abou-Mansour E, Tabacchi R, **Tomasi N**, Santelia D, Martinoia E (2005). Isoflavonoids of white lupins' cluster roots: tissue contents and excretion as a function of root age. In: NCCR Plant Survival. NCCR Plant Survival International Congress. p. 35, Leysin, Svizzera, 2005
  210. **Tomasi N**, Kretschmar T, Espen L, Weisskopf L, Fuglsang AT, Palmgren MG, Neumann G, Varanini Z, Pinton R, Martinoia E, Cesco S (2005). Role of PM H<sup>+</sup>-ATPase in citrate exudation by cluster roots of P-deficient white lupin. In: Federazione Italiana Scienze della Vita. Proceeding of the 7th Annual Congress FISV. p. D11.2, Riva del Garda, 2005
  211. Cesco S, **Tomasi N**, Espen L, Martinoia E, Neumann G, Varanini Z, Pinton R (2005). Ruolo della PM H<sup>+</sup>-ATPasi nel rilascio di essudati radicali da cluster di lupino P-carenti. In: Convegno Nazionale della Società Italiana della Chimica Agraria 2005. p. 35, Torino, 2005
  212. Weisskopf L, Fromin N, Martinoia E, **Tomasi N**, Jeanneret N, Abou-Mansour E, Tabacchi R, Aragno M (2004). Abundance, diversity and function of the bacterial microflora associated with white lupin's cluster roots. In: Rhizosphere. Rhizosphere 2004. p. 70, Munich, Germania, 2004
  213. Weisskopf L, Fromin N, **Tomasi N**, Martinoia E, Aragno M (2004). Abundance, diversity and functions of the bacteria associated with white lupin's cluster roots. In: Swiss Microbial Ecology. First Swiss Microbial Ecology Meeting. p. 188, Neuchatel, Svizzera, 2004

214. **Tomasi N**, Langlade NB, Weisskopf L, Santelia D, Martinoia E (2004). Cluster root formation in white lupin: is a transcription factor involved? In: Rhizosphere 2004. p. 41, Munich, Germania, 2004
215. Weisskopf L, Abou-Mansour E, Tabacchi R, **Tomasi N**, Santelia D, Martinoia E (2004). Isoflavonoids of white lupins' cluster roots: tissue contents and excretion as a function of root age. In: Future trends in phytochemistry. p. P48, Gargnano, 2004
216. Weisskopf L, Fromin N, Martinoia E, **Tomasi N**, Jeanneret N, Aragno M (2003). Diversity, abundance and function of bacteria associated with white lupin's cluster roots. In: International symposium on soil microbiota. p. 20, Marburg, Germania, 2003
217. Weisskopf L, **Tomasi N**, Langlade NB, Santelia D, Aragno M, Martinoia E (2003). Progresses in understanding white lupin's cluster roots: formation, excretion and plant-microbe interactions. In: 7th International Congress for Plant Molecular Biology. p. 121, Barcelona, Spagna, 2003
218. Weisskopf L, Fromin N, Martinoia E, **Tomasi N**, Aragno M (2002). Diversity, abundance and functions of the bacterial microflora associated with white lupin's cluster roots. In: International Workshop: Rhizosphere, Preferential flow and Bio-availability: A holistic view of soil. Ancona, Svizzera, 2002

Udine, 1 agosto 2023

