



ROBERTO PINTON - Curriculum vitae

Roberto Pinton, nato a Padova il 14.2.1956, è Rettore dell'Università degli Studi di Udine dal 1° ottobre 2019.

1. FORMAZIONE ED ESPERIENZE ACCADEMICHE

- Dopo la maturità classica conseguita presso il liceo "Tito Livio" di Padova, nel marzo 1981 si è laureato in Scienze Agrarie presso l'Università di Padova.
- Nel 1983 ha iniziato il corso del primo ciclo di dottorato di Ricerca in Produttività delle Piante Coltivate presso l'Università di Padova ed ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca nel 1986. Nello stesso anno è risultato vincitore di un concorso pubblico per ricercatore di Chimica agraria presso l'Università di Udine.
- Nel 1998 è risultato vincitore di un concorso pubblico per professore di seconda fascia per il settore scientifico-disciplinare AGR/13 - Chimica Agraria e ha preso servizio presso la stessa Università.
- Vincitore di concorso pubblico per professore di prima fascia di Chimica Agraria è stato nominato in data 1.11.2001 professore straordinario per il settore scientifico-disciplinare AGR/13 - Chimica Agraria e confermato in ruolo a decorrere dal 1.11.2004 presso l'Università di Udine dove tuttora presta servizio.
- Dall'aprile 1991 al marzo 1992 è stato titolare di una borsa di studio della Fondazione Alexandervon Humboldt presso l'Institut für Pflanzenernährung dell'Università di Hohenheim a Stoccarda (Germania).

2. ATTIVITA' ISTITUZIONALE

Presso l'Università degli Studi di Udine ha ricoperto i seguenti ruoli istituzionali:

- Rappresentante dei ricercatori in Consiglio di Amministrazione 1997-98.
- Componente della Commissione di Ateneo per il Tutorato e l'Orientamento 1998-2001.
- Componente del Senato Accademico come rappresentante dei professori di II fascia 1999-2001.
- Direttore Vicario del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali 2003-06.
- Componente del Senato Accademico come rappresentante dei professori di I fascia 2004-06.
- Delegato del Rettore per l'orientamento degli studenti della scuola secondaria 2005-07,
- Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali 2006-09.
- Rappresentante d'area scientifico-disciplinare in seno al Senato Accademico 2007-09,
- Preside della Facoltà di Agraria per il triennio 2009-12.
- Delegato del Rettore alla ricerca dall'ottobre 2013 a gennaio 2016.
- Prorettore Vicario da febbraio 2016 a settembre 2018.
- Componente della Commissione di Garanzia da ottobre 2018 a oggi.

3. ATTIVITA' DIDATTICA

- È titolare degli insegnamenti di “Biochimica agraria” e “Chimica e fertilità del terreno”, afferenti al SSD AGR/13 - Chimica Agraria per i corsi di studio in Scienze Agrarie e Viticoltura ed Enologia dell'Università di Udine.
- Ha insegnato presso i corsi di laurea magistrale in Biotecnologie Agrarie e Biotecnologie delle Piante e degli Animali dell'Università di Udine.
- Ha insegnato presso il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Agrarie dell'Università di Bologna.
- È componente del Consiglio Direttivo del Master internazionale interateneo in “Economia e Scienze del caffè - Ernesto Illy” all'interno del quale svolge cicli di lezioni specialistiche fin dalla sua attivazione ed è responsabile del corso “Coffee cultivation and climate change”.
- Svolge attività didattica nell'ambito dello European Master in Viticulture and Enology (EMAVE), consorzio di università europee che vede l'Università di Udine fra i soci fondatori.
- È componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in “Scienze e biotecnologie agrarie” dell'Università di Udine.
- È stato relatore e supervisore di tesi di laurea e dottorato in Italia e all'estero.

4. APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE, INCARCHI EDITORIALI E DI VALUTAZIONE

- È membro della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), nell'ambito della quale ha ricoperto i seguenti ruoli: segretario-tesoriere per il biennio 1985-1987, membro del Consiglio direttivo per il biennio 1999-2001, Vice-Presidente per il biennio 2013-15, Presidente per il biennio 2015-17, Past-President per il biennio 2017-19.
- È stato membro del Consiglio Direttivo della Federazione Italiana di Scienze della Vita (FISV).
- È membro della International Humic Substances Society (IHSS).
- È membro della Steering Committee dell' International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants.
- Componente del Consiglio Direttivo dell'Istituto di Genomica Applicata di Udine per il triennio 2015-18 ed eletto Vice-Presidente per il triennio 2018-21.
- È componente della TESI sub-Committee “Science to Policy” ProESOF Trieste 2020.
- Membro del Comitato Organizzatore del VI (1989, Udine) e XVII (1999, Portoferraio) Congresso Nazionale SICA.
- Presidente del Comitato Organizzatore dell' “11th Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants” (giugno 2002, Udine).
- Presidente del Comitato organizzatore del XXXV Congresso Nazionale SICA (2017, Udine).
- Coordinatore generale dell'evento divulgativo “Conoscenza in Festa” 2016, 2017, 2018 organizzato dall'Università di Udine in partnership con CRUI, MIUR, Fondazione Friuli, Regione Friuli Venezia Giulia.
- Co-editor del libro "The Rhizosphere: biochemistry and organic substances at the soil-plant interface", Marcel Dekker (2001) e della seconda edizione dello stesso libro per Taylor and Francis/CRC (2007).
- Guest editor del vol. 26(10&11) del J. of Plant Nutrition, Marcel Dekker, (2003).
- Guest editor del vol. 46 (2) di Trends in Food Science, Elsevier (2015).
- È membro dell'Editorial Advisory Board dell' Encyclopedia of Plant and Crop Science (EPCS) e Topic Editor per la sezione Root and Rhizosphere, Marcel Dekker, Inc.

- Co-curatore del libro “Fondamenti di Biochimica Agraria”, Patron Editore, 2016.
- Revisore di manoscritti sottoposti per la pubblicazione in numerose riviste internazionali, fra le quali: *Biology and Fertility of Soils*, *BMC Genomics*, *Botany*, *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, *Environmental Experimental Botany*, *Environmental Pollution*, *FEMS Microbiology*, *Ecology*, *Frontiers in Plant Science*, *Functional Plant Biology*, *International Journal of Phytoremediation*, *International Journal of Plant and Soil Science*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *Journal of Experimental Botany*, *Journal of Geochemical Exploration*, *Journal of Plant Nutrition*, *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, *Journal of Plant Physiology*, *Nature Communications*, *New Phytologist*, *Pedosphere*, *Plant and Soil*, *Plant Cell and Environment*, *Plant Physiology*, *Plant Physiology and Biochemistry*, *PLOS one*, *Soil Science and Plant Nutrition*.
- È stato valutatore di tesi di dottorato e progetti di ricerca per istituzioni italiane e straniere, fra cui: Università di Padova, Verona, Milano, Zurigo, MIUR (progetti PRIN, FIRB, SIR, Giovani ricercatori, Rientro cervelli), Agenzia Nazionale Valutazione Università e Ricerca (ANVUR), Czech Science Foundation, Irish Research Council (IRC), Hungarian National Science Foundation (OTKA), Netherlands Organization for Scientific Research (NWO).

5. ATTIVITA' DI RICERCA

Ha acquisito negli anni una specifica competenza nel settore della nutrizione delle piante, sviluppando in particolare lo studio dei rapporti suolo-pianta e dell'interfaccia suolo-radice (rizosfera). L'attività di ricerca è rivolta alla definizione del funzionamento e degli aspetti regolativi dei meccanismi molecolari preposti all'acquisizione degli elementi nutritivi nelle piante, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza d'uso dei nutrienti e la resa delle colture e favorire un uso sostenibile delle risorse naturali.

Particolare attenzione è stata rivolta all'acquisizione di azoto, zolfo e ferro, considerando:

- a) i flussi trans-membrana e la caratterizzazione dei meccanismi coinvolti nel trasporto primario e secondario in piante erbacee e arboree,
- b) le risposte adattative alle fluttuazioni dei nutrienti
- c) il ruolo di essudati radicali nella dinamica dei nutrienti nella rizosfera e d) l'azione delle sostanze umiche del suolo sui meccanismi di assorbimento ionico.

6. PUBBLICAZIONI E PROFILO BIBLIOMETRICO

È autore di 85 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, 15 capitoli su libri e 130 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali, 3 brevetti nazionali e 1 internazionale. Elenco completo all'indirizzo:

<https://air.uniud.it/browse?type=author&order=ASC&rpp=50&authority=rp01091>.

Gli indici bibliometrici della produzione scientifica sono i seguenti:

Scopus: H index 29, cit. 2340;

Web of Science: H index 29, cit. 2132;

Google Scholar: H index 36, cit. 4567.

Ha ottenuto la valutazione “eccellente” nell'ambito della prima (2004-10) e seconda (2011-14) campagna di valutazione della qualità della ricerca (VQR) condotte dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).

È inserito negli elenchi dei sorteggiabili per le Commissioni per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il settore concorsuale “Chimica agraria, genetica e pedologia”:

Soglie ASN: 25 pubblicazioni ultimi 10 anni, 521 citazioni ultimi 15 anni, H index 13 ultimi 15 anni;

Roberto Pinton: 42 pubblicazioni ultimi 10 anni, 1845 citazioni ultimi 15 anni, H index 18 ultimi 15 anni.

È inserito nell'albo degli esperti presso il Crea (Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia) del MIPAAF.

Ha presentato numerose relazioni a invito presso istituzioni e congressi in ambito nazionale e internazionale.

7. COORDINAMENTO E RESPONSABILITÀ IN PROGETTI DI RICERCA

Responsabile Unità operativa:

- 1995/97 "Squilibri nutrizionali nelle piante: fattori di induzione e risposte fisiologiche" CNR coordinato.
- 1996 "Ruolo della H⁺-ATPasi della membrana plasmatica nella regolazione dell'assorbimento di nitrato e potassio in radici di mais" P.I. CNR/Università.
- 1998/99 "Flussi di azoto e carbonio nel sistema suolo-pianta: aspetti ecofisiologici e molecolari" P.S. NITCAR CNR.
- 1998/99 "Risposta alla Fe-carezza in piante coltivate in presenza di sostanze umiche e carbonato di calcio" MURST.
- 2000/2001 "Ruolo modulatore delle sostanze umiche e del carbonato di calcio nella risposta delle piante alla carenza di ferro" MURST.
- 2006/07 "Miglioramento delle produzioni viti-vinicole in Friuli Venezia Giulia: sostenibili, di qualità e nel rispetto dell'ambiente" Regione FVG LR 26/2005.
- 2007/08 "Efficienza d'uso dell'azoto di origine organica in aree vulnerabili del Friuli Venezia Giulia: aspetti fisiologici, agronomici e ambientali" Regione FVG LR 26/2005.
- 2010/11 "Gestione integrata e sostenibile vite-vino" Regione FVG LR 26/2005.
- 2011/14 "Novel strategies meeting the needs of the fresh-cut vegetable sector - STAYFRESH" AGER "Ortofrutticoli pronti per il consumo - IV GAMMA".

Coordinatore:

- 1993/95 "Ruolo di micronutrienti nell'integrità e funzionalità delle membrane cellulari dei vegetali" CNR-bilaterale Italia/Germania.
- 1996/98 "Ruolo di siderofori microbici e frazioni umiche come fonte di ferro per le piante superiori" CNR-bilaterale Italia/Germania.
- 2002/04 "La nutrizione ferrica in piante arboree da frutto: individuazione di fattori di efficienza mediante approcci fisiologici, biochimici e molecolari" MIUR-PRIN.
- 2004/06 "Modificazioni morfologiche e funzionali degli apparati radicali indotte da variazioni della composizione ionica e dalla presenza di molecole organiche nel sistema rizosfera-radice" MIUR-PRIN.
- 2006/08 "Disponibilità nel suolo ed efficienza d'uso dei nutrienti: il caso dello zolfo" MIUR-PRIN.
- 2011/13 "Efficienza d'uso dello zolfo: meccanismi di acquisizione, processi rizosferici e interazione con altri nutrienti" MIUR.
- 2018/19 "Is dissolved organic matter quality a key factor in the stimulation of biological activity of soil and plants in organic agriculture?" PRID START UP 2018 – Università di Udine.