

Prof. Maurizio Borin

Dipartimento di Agronomia Animali, Alimenti,
Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE)
Università degli Studi di Padova
maurizio.borin@unipd.it
tel. 334 6952478
fax 0498272838

Curriculum vitae (19 dicembre 2022)

Posizione attuale

Professore Ordinario
Macro settore 07/B1, SSD AGR/02

Carriera

2018 - oggi	Adjunct Professor e Graduate Faculty, University of Georgia, Athens (USA) – Dept. of Crop & Soil Sciences
2005 - oggi	Professore Ordinario, Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali, e Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente, Università di Padova
2002-2005	Professore Straordinario – Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali, Università di Padova
1993-2002	Professore Associato – Istituto di Agronomia generale e coltivazioni erbacee, Università di Padova
1983-1993	Ricercatore Universitario – Istituto di Agronomia generale e coltivazioni erbacee, Università di Padova
1981-1983	Titolare di borsa di studio – Istituto di Agronomia generale e coltivazioni erbacee, Università di Padova
1981	Laurea in Scienze Agrarie, Università di Padova Formazione scientifica presso l'ASA (American Soybean Association), e l'ILRI (Institute of Land Reclamation and Irrigation) di Wageningen (Olanda), con la partecipazione al "27 th International Post-Graduate Course on Land Drainage".

Formazione scientifica presso l'ASA (American Soybean Association), e l'ILRI (Institute of Land Reclamation and Irrigation) di Wageningen (Olanda), con la partecipazione al "27th International Post-Graduate Course on Land Drainage".

Incarichi istituzionali

2022-	Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Agritech
2016 - oggi	Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Gini

2015-2019	Direttore del Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE), Università di Padova – Secondo mandato
2012-2019	Membro del Consiglio Direttivo dell'Azienda Agraria Didattico Sperimentale dell'Università di Padova
2013-2019	Membro del Consiglio direttivo del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Viticoltura ed Enologia (CIRVE)
2014-2019	Membro del Consiglio Direttivo del Polo Multifunzionale di Agripolis
2015-2019	Membro del Senato Accademico dell'Università di Padova
2015-2018	Membro del Consiglio Direttivo del Centro Interdipartimentale di Ricerca CIRPAM
2012-2015	Direttore del Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE), Università di Padova
2009-2011	Direttore del Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali, Università di Padova
2009-2011	Membro della Commissione Spinoff, Università di Padova
2005-2009	Presidente del CCS in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAMT)
2004-2007	Coordinatore dell'indirizzo Agronomia Ambientale della Scuola di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali
2003-2006	Direttore del Centro Interdipartimentale Servizi di Agripolis

In qualità di Direttore del Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali ha sviluppato, assieme ai colleghi Direttori dei Dipartimenti di Scienze Animali e di Biotecnologie Agrarie, il progetto per la costituzione del Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE), che si è concluso con l'approvazione e l'attivazione del nuovo Dipartimento il 1 gennaio 2012. Da Direttore di Dipartimento per due mandati ha guidato DAFNAE al conseguimento della prima posizione nel settore delle Scienze Agrarie e Veterinarie (Area 07 CUN) nella Valutazione della Qualità della Ricerca ANVUR sia nel periodo 2004-2010 che nel periodo 2011-2015. Nel 2017 ha gestito la partecipazione del Dipartimento al Bando MIUR sui Dipartimenti di Eccellenza, con l'elaborazione di una proposta progettuale finalizzata allo sviluppo di un Centro per l'Agricoltura, la Sostenibilità e gli Alimenti – CASA. Il progetto è risultato assegnatario del finanziamento per il quinquennio 2018-2022 che servirà a rafforzare e valorizzare l'eccellenza della ricerca del Dipartimento, con investimenti in risorse umane, infrastrutture e iniziative didattiche di alta qualificazione. Ha inoltre contribuito all'attivazione dei Corsi di Laurea Magistrale in lingua veicolare in "Italian food & wine" e "Sustainable agriculture", Dual Degree con l'Università della Georgia, USA.

Attività didattica

Insegnamenti attuali

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie

- Agronomia

Laurea Magistrale in Sustainable Agriculture (in collaborazione con l'Università della Georgia)

- Sustainable agriculture

- Green and sustainable infrastructures

Laurea Magistrale in Water and Geological Risk Engineering

- Water scarcity, agroecosystems and pollutants

Insegnamenti pregressi

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

- Sistemi vegetati di depurazione idrica (A.A. dal 2003/04 al 2008/09)
- Fitodepurazione (A.A. dal 2009/10 al 2016/17)

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche

- Agricoltura e produzioni I (A.A. dal 2003/04 al 2007/08)
- Agronomia (A.A. dal 2008/09 al 2012/13)
- Agrometeorologia e Agronomia (A.A. dal 2013/14 al 2018/19)

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

- Ecologia dei sistemi antropizzati I (A.A. dal 2001/02 al 2007/08)
- Ecologia del sistema agricoltura (A.A. dal 2008/09 al 2010/11)

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie

- Agrometeorologia (A.A. dal 1993/94 al 2006/07)
- Ecologia agraria (A.A. dal 1995/96 al 2001/02)
- Agronomia generale (complementi) (A.A. 1998/99)

Laurea in Scienze Agrarie

- Classificazione agronomica e cartografia dei suoli (A.A. dal 1990/91 al 1992/93)

Diploma in Produzioni Vegetali

- Agrometeorologia (A.A. dal 1995/96 al 2000/01)

Relatore di oltre 50 tesi Laurea Magistrale e oltre 80 tesi Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze Forestali e Ambientali, Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Sustainable Agriculture

Dottorato di Ricerca

Supervisore di 19 tesi di Dottorato di Ricerca in Crop Sciences/Agronomia Ambientale, anche su progetti sponsorizzati da soggetti esterni all'Università di Padova, riguardanti: Applicazioni dell'agrometeorologia; Fasce tampone nel territorio agrario; Uso di biomasse per la fertilizzazione; Impiego di sistemi flottanti per la fitodepurazione (FSE Regione Veneto); Applicazioni della fitodepurazione per il trattamento dei reflui zootecnici; Emissioni di gas serra da sistemi di fitodepurazione; Drenaggio controllato; Fitodepurazione e assorbimento di PFAAs da parte di colture in idroponica; Funzioni agronomiche e ambientali delle colture di copertura; gestione dell'irrigazione deficitaria.

Attività scientifica

Interesse scientifico su tematiche diverse fra cui:

- sostenibilità dei sistemi agricoli e rapporti agricoltura/ambiente;
- agrometeorologia e fenologia;

- valorizzazione di biomasse organiche nella fertilizzazione delle colture;
- produzione sostenibile di biomasse con finalità energetiche;
- gestione quantitativa e qualitativa della risorsa acqua, con particolare riferimento verso la fitodepurazione in aree umide, le fasce tampone, il drenaggio controllato e l'irrigazione.

Titolare di progetti di ricerca e sviluppo su bandi competitivi per un valore superiore a 13 milioni di euro.

Responsabile di contratti e convenzioni per un valore superiore a 1 milione di euro.

Progetti da bandi competitivi internazionali

- The EU Aquaponics Hub: Realizing Sustainable Integrated Fish and Vegetable Production for the EU, EU COST Action FA1305), 2015-18
- AQUAVET - Introducing Aquaponic in VET: Tools, Teaching Units and Teacher Training, UE Leonardo AGREEMENT NUMBER - 2012-1-CH1-LEO05-00392; 2012-14
- AQUA – Achieving good water quality status in intensive animal production areas, LIFE09 ENV/IT/000208
- Projet de faisabilité pour l'installation d'une station de phyto-épuration des rejets domestiques, dans le milieu subdésertique de la ville de Biskra", dans le cadre du premier protocole exécutif scientifique et technologique de l'accord de coopération culturelle, scientifique et technologique entre l'Algérie et l'Italie pour les années 2006-2009, projet n°6 Poll;
- EU ALFA project "TECSPAR: technologies sostenibles para la potabilisacion y el tratamiento de aguas residuales", Contract n. QLRT-2001-01799
- EU Concerted Action EUROPP, Contract n. CT96-1560
- EU project Soil and water quality as affected by agrochemicals under different soil tillage systems, Contract n. EV5V-CT93-0244, (1993-1995)
- UE "FertOrgaNIc: Improved organic fertiliser management for high nitrogen and water use efficiency and reduced pollution in crop systems", Contract n. QLRT-2001-01799
- 1992 UE DGXII "Mediterranean Desertification and Land Use" (MEDALUS II)

Progetti da bandi competitivi nazionali

- Responsabile scientifico del WP 4.2 - Smart climate agriculture and forestry: from sustainable products to the bioeconomy dello Spoke Agritech 4 - Multifunctional and resilient agriculture and forestry systems for the mitigation of climate change risks.
- MIUR-PRIN 2020 REWATERING - Looking back to go forward: reassessing crop water requirements in the face of global warming
- GEZOO - Migliorare la gestione degli effluenti in pratica: utilizzo del software SEESpig nelle imprese zootecniche (AGER 2018-19)
- MIUR-PRIN 2016 GREEN4WATER – Le infrastrutture verdi per la gestione e la tutela delle risorse idriche
- Validazione di soluzioni territoriali e tecnologiche per la sostenibilità ambientale e la riduzione dei costi di gestione degli effluenti negli allevamenti suini delle regioni del bacino padano-veneto – SEESPIG (Fondazione AGER, 2011-13);
- Fitodepurazione produttiva di biomasse cellulosiche per l'ottenimento di etanolo di seconda generazione – FITOPROBIO (MIPAF, Progetti a sportello, 2009-11) (coordinatore nazionale)
- Riproduzione, coltivazione e valutazione di specie vegetali a fini ambientali (MIPAF-OIGA, 2009)
- MIUR-PRIN 2007 "Utilizzo di acque reflue di origine agricola per la produzione di biomasse erbacee da destinare alla combustione" (responsabile locale);
- PRIN 2004 "Un'agricoltura per le aree protette" (coordinatore nazionale)
- PRIN 2002 "Fasce vegetate per la sostenibilità degli agro-ecosistemi" (coordinatore nazionale)
- CNR 1999 Aspetti agronomici dell'impiego dei reflui zootecnici
- MURST 40% 1996 La competizione nelle zone ecotonali del territorio agricolo
- MURST 40% 1992-1994 Sistemazione a porche permanenti: aspetti agronomici e proprietà del terreno

Progetti da bandi competitivi regionali

- GIACAMI – Gestione integrata di Acqua e Azoto con diversi Metodi Irrigui (PSR Regione Veneto, 2019-21)
- Agricoltura di precisione: soft e digital skills - cod. 4023-1-1284-2016 -.POR FSE 2014-2020 DGR 1284/2016
- VALDIGE - Valorizzazione del digestato (PSR Regione Veneto mis. 124, 2013-2015)
- GRIMICID - Gestione della Rete Idrica Minore per il Controllo dell'Inquinamento da Erbicidi (PSR Regione Veneto mis. 124, 2013-2015)
- PMWM&BR - Monitoraggio degli scarichi nell'industria cartaria e riduzione biotecnologia del contenuto in idrocarburi alicoli aromatici e naftalenici, Regione Veneto, 2006-08
- Applicazione della fitodepurazione in acquacoltura, finanziato dalla Regione Veneto, bando SFOP; 2005
- Aquavitis – Gestione sostenibile dell'acqua nella viticoltura dei Colli Berici ed Euganei, finanziato dalla Regione Veneto; 2004-05

Progetti di Ateneo

- Valutazioni agronomiche e ambientali delle colture di copertura (Progetto Ricerca Interesse Dipartimentale – Ateneo di Padova 2019-21)
- Ateneo di Padova (2003) " Approccio multidisciplinare integrato per la gestione del flusso di nutrienti nei sistemi agrozootecnici " (coordinatore)

Progetti da contratti e convenzioni

- 1. Studio di accumulo e traslocazione di PFAAs in sistemi di coltivazione in idroponica e 2. Capacità depurative di sistemi di fitodepurazione predisposti per il trattamento di percolati da discarica. (Convenzione con Acque del Chiampo SpA, 2022-23)
- Fertilizzanti ad alto valore aggiunto, collaborazione scientifica con CASALE SA, Svizzera (2019-2022)
- Analisi dell'effetto dell'apporto di differenti matrici organiche sul bilancio idrico del terreno nella conduzione a seminativo irriguo e in asciutta (Convenzione con Consorzio di Bonifica Veneto Orientale, 2019)
- FATA - Fitodepurazione delle Acque per il Trattamento dell'Azoto (convenzione con Veneto Agricoltura, 2013-16)
- Il Cromo nei terreni agrari e nelle colture (Convenzione con Bottega Veneta, 2013)
- Sviluppo di sistemi innovativi per il trattamento di digestato, reflui zootecnici e rifiuti ceramici (Convenzione con Sinergie srl, 2012-13)
- WATERSAVE - sistemi per la raccolta e riutilizzo in situ delle acque piovane (convenzione con Geoplast spa, 2010-12)
- Trattamento di liquami zootecnici tramite fitodepurazione per l'abbattimento del carico azotato (convenzione con Veneto Agricoltura, 2009-11);
- Taratura del modello IRRIWEB per l'assistenza irrigua; (convenzione con CMT-ARPAV, 2009);
- Potenzialità della coltivazione di *Symphytum asperum* (convenzione Veneto Agricoltura, 2008-09);
- Indagine regionale sui cambiamenti climatici (convenzione con CMT-ARPAV, 2008);
- Rete fenologia del mais in Veneto (convenzione con CMT-ARPAV, 2007);
- Enwatech (convenzione con Unindustria PD, 2007)
- Fitodepurazione e drenaggio controllato (convenzione con Veneto Agricoltura, 2006-09);
- AgriTuRidIn - L'azienda agrituristica come strumento di controllo dell'inquinamento diffuso (convenzione con Veneto Agricoltura, 2006-08);
- Valorizzazione e riflessi ambientali dell'impiego del compost veneto nella fertilizzazione delle grandi colture erbacee (convenzione Veneto Agricoltura, 2006-08);
- Bilancio dell'azoto in allevamenti di trota con sistemi di fitodepurazione (Convenzione con Hendrix SpA, 2006)
- Ricerca sulla fitodepurazione in ambiente alpino (convenzione con Fondazione Angelini, BI, 2006-08);
- Valutazione del rischio di dilavamento nei suoli del Bacino Scolante in Laguna di Venezia (convenzione con CMT-ARPAV, 2006);
- Dinamica della sostanza organica in terreni fertilizzati con biomasse (convenzione con Agrinord s.r.l., 2005-08);

- Coordinamento attività di rilevazione delle fasi fenologiche delle principali colture del Veneto; ricerca e predisposizione di utili strumenti divulgativi (convenzioni con CMT-ARPAV, 2005);
- Taratura del modello IRRWEB per l'assistenza irrigua (convenzione con CMT-ARPAV, 2005);
- Studio di indici agro-bio meteorologici (convenzione con CMT-ARPAV, 2004)
- Valutazione delle perdite di azoto all'uscita di un piccolo bacino agricolo (convenzione con Provincia di Mantova, 2002-03);
- Programma per la quantificazione e la riduzione dell'impatto delle attività agricole e zootecniche sul bacino del fiume Mincio (convenzione con Provincia di Mantova) (1999-2001)

Bando MIUR Dipartimenti di Eccellenza – Progetto CASA

Nel ruolo di Direttore il Prof. Borin ha coordinato la partecipazione del Dipartimento DAFNAE al Bando MIUR Dipartimenti di Eccellenza proponendo un progetto di sviluppo finalizzato a realizzare una piattaforma scientifica, didattica e gestionale finalizzata a produrre nuove conoscenze, con un approccio olistico, sui temi della sostenibilità e della qualità delle produzioni agroalimentari (Centro per l'Agricoltura, la Sostenibilità e gli Alimenti - CASA). Gli obiettivi scientifici riguardano l'applicazione di studi interdisciplinari e transdisciplinari su sistemi produttivi innovativi, relazioni fra cambiamenti climatici e agricoltura, sfruttamento di biomasse per ottenere prodotti non convenzionali e qualità degli alimenti. Gli obiettivi didattici riguardano il potenziamento dei due corsi di Laurea Magistrale erogati in inglese, Sustainable agriculture e Italian Food & Wine e dei Dottorati di Ricerca in Crop Science e Animal & Food Science. Il CASA sarà ospitato e gestito in una nuova infrastruttura, attraverso il recupero di un edificio attualmente non in uso, che sarà dotata di grandi attrezzature scientifiche e di laboratori all'avanguardia con facilities trasversali, con l'obiettivo di divenire un punto di aggregazione di contributi multidisciplinari, aperto anche a ricercatori esterni al Dipartimento, indispensabili a portare le competenze necessarie. Il CASA ambisce a divenire un punto di riferimento anche per il territorio e a costituire il nucleo su cui sviluppare un Centro Interdipartimentale di Ricerca dell'Università di Padova.

Risultati della ricerca

Autore di 359 pubblicazioni, fra le quali sei libri, di cui 328 indicizzate in Google Scholar
Indicatori bibliometrici Scopus:

Numero pubblicazioni = 123 (primo quartile macro settore di afferenza)

Indice H = 29 (primo quartile macro settore di afferenza)

Citazioni = 2817 (secondo quartile macro settore di afferenza)

Attività editoriale e convegnistica

- Socio di varie società scientifiche, nazionali e internazionali
- Già' Editor in Chief della Section Water Use and Irrigation di Agronomy, MDPI, Swiss
- Già Direttore Scientifico della Rivista Italiana di Agrometeorologia
- Chairman del Convegno internazionale "Multi functions of wetland systems", Legnaro (Pd), 26-29 giugno 2007
- Co-Chairman del 8th SWS 2013 European Chapter meeting on "Wetland Systems: Ecology, Functioning and Management, Padova 1-4 settembre 2013
- Membro Scientific Committee of the 12th Int Conference on Wetland systems for water pollution control, Venice, 3-8 October 2010
- Membro Advisory Committee WETLANDS 2014 "Wetlands Biodiversity and Services: tools for the socio-ecological development", International Wetlands Conference Huesca (Spain), 14-18 September 2014
- Membro Scientific Committee of the 8th WETPOL Symposium, Big Sky, MN, August 21-25, 2017

- Membro del Comitato scientifico di Terrevolute – Festival della Bonifica, 2018, 2019, 2020, 2021
- Membro Scientific Committee of the 9th WETPOL Symposium, Wien, Austria, September 15-17, 2021
- Referee per riviste scientifiche internazionali, quali Ecological Engineering, Agricultural Water Management, Journal of Environmental Management, Environmental pollution, Journal of Environmental Quality, Biosystems Engineering e altre riviste internazionali e nazionali
- Presidente del Comitato Organizzatore del 51simo Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia (SIA), Padova 19-21 settembre 2022.

Esperienze in processi di valutazione

- PhD external examiner per il PhD Course on Environmental Engineering and Management Program, EEM, School of Environment, Resources and Development, SERD, ASIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Pathumthani (Lotus City), THAILAND (2022)
- Presidente della commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale 2021-23, Settore Concorsuale 07/B1 - Agronomia E Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli
- Membro del Evaluation Panel of University of Bolzano, Faculty of Science and Technology - Area Agriculture (2021)
- Presidente della commissione esaminatrice della procedura selettiva per titoli e colloquio per complessive n. 280 posizioni di Primo Ricercatore II livello, ai sensi dell'art. 15, comma 5, del CCNL Istituzioni ed Enti di Ricerca e Sperimentazione del 7 aprile 2006. Bando CNR 315.5 PR - Primo Ricercatore - II livello, Area Strategica Agricoltura, Ambiente e Foreste n. 11 posti (2020)
- Membro della Commissione giudicatrice selezione "Premio Montel", Università degli studi di Foggia (2013)
- Valutatore del bando PROGETTO SPECIALE "Ricerca di Eccellenza - Ricercatori" | ANNO 2011, Università di Teramo (2011)
- Esperto valutatore di Progetti di Ricerca per la Provincia Autonoma di Bolzano (2011)
- Valutatore di progetti di ricerca per la Swiss National Science Foundation (2009)
- Rappresentante Area 08 Scienze Agrarie e Veterinarie nella Commissione Progetti di Ateneo (2008)
- Valutatore di dossier per Promotion from Associate Professor to Professor of George Vellidis, Department of Biological & Agricultural Engineering, University of Georgia (2003)
- Membro della commissione giudicatrice per l'assegnazione di un premio di studio per l'a.a. 2002-2003 intitolata a Guido Trentin (A.A. 2002-03), Università di Padova
- Membro e Presidente di Commissioni giudicatrici di concorso AGR/02
- Membro e Presidente di Commissioni di esame finale di Dottorati di Ricerca

Terza missione

Principali Incarichi esterni e consulenze

- Membro del Comitato regionale per la concertazione in agricoltura – Tavolo verde integrato – Art. 7 Legge regionale 28 novembre 2014, n. 37 - 11^a Legislatura (Decreto Presidente Regione Veneto n. 63 del 11 maggio 2021)
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico di ANBI "TERREVOLUTE 2022 – La ricerca progettuale per la cura e lo sviluppo sostenibile del territorio" (2020-2022)
- Coordinatore del Comitato Scientifico della Rete Innovativa Regionale BIOINNOVA (2019-2022)
- Referente Tecnico-Scientifico nella Governance del "Programma regionale per un settore vitivinicolo sostenibile", Regione Veneto – Direzione Agroambiente, Caccia e pesca (Decreto Giunta Regionale n. 12 del 13 febbraio 2019)
- Vice Presidente della Rete Innovativa Regionale RIAV (2018-2022)
- Membro del Comitato dei Saggi per Agenda Digitale del Veneto 2020, tema "Il digitale per le imprese del settore primario". Regione Veneto (2017)
- Consulenza per fitodepurazione in cassa di laminazione Salvatronda, Consorzio di Bonifica Piave (2014)

- Incarico di consulenza nell'ambito delle attività finalizzate alla redazione del PUA relativo alle aree Q8 site nell'area orientale di Napoli finalizzato alla realizzazione di un progetto di fitodepurazione per la riqualificazione dell'area (2102)
- Incarico di consulenza su relazione Costi benefici relativa allo sbarramento antintrusione salina alla foce del Fiume Brenta in Comune di Chioggia (Ve), Consorzio di Bonifica Adige Euganeo (2012)
- Incarico per "Studio preliminare di fattibilità e progettazione definitiva del primo stralcio delle opere di valorizzazione ambientale e di carattere idraulico del comprensorio di Valle Vecchia", Veneto Agricoltura (2009)
- Attività tecnico scientifiche relative alla valutazione del comportamento dell'impianto di ecosistema filtro del Molentargius (CA), CO.GEN s.r.l. (CA) (2009)
- Incarico per revisione del "Manuale Tecnico condizionalità", Veneto Agricoltura (2007)
- Membro del CTS di Veneto agricoltura per il progetto "Utilizzo del compost di qualità in agricoltura", Veneto Agricoltura (2006-07)
- Cooperazione tecnica, tecnologica e scientifica sulla fitodepurazione, Artecambiente s.r.l. (2005-2006)
- Partecipazione alla predisposizione del "Programma d'azione regionale", Regione Veneto, con riferimento ai seguenti aspetti (2004):
 - i principi generali, le definizioni, i divieti di utilizzo dei letami e dei liquami, le tecniche di distribuzione degli effluenti;
 - l'individuazione delle dosi e delle modalità di applicazione dei fertilizzanti azotati organici e di sintesi, e la regolamentazione della fertilizzazione sia organica che minerale;
 - la messa a punto dei criteri di predisposizione dei piani di utilizzazione agronomica;
 - la definizione dell'asporto azotato delle diverse colture in funzione dei diversi periodi di coltivazione;
 - l'individuazione del livello e dei coefficienti di efficienza della fertilizzazione.
- Consulenze tecniche su attività progettuale di fitodepurazione e docenze svolte per il Centro Italiano di Riqualificazione Fluviale (CIRF) (2004)
- Progettazione di Cassa di espansione in Comune di Castelfranco Veneto (TV), Consorzio di Bonifica Pedemontano Bretella di Pederobba (2003-2004)
- Incarico di collaborazione professionale dell'Istituto Professionale di Stato per l'agricoltura e l'ambiente "Conte Di Cavour", di Castelfranco Veneto per "uno studio sperimentale dimostrativo di durata biennale, volto a mettere a punto un sistema di monitoraggio dei fabbisogni idrici su aziende e colture rappresentative che possa poi essere esteso a livello territoriale ampio " (2002)
- Membro del Comitato scientifico della Fondazione Minoprio (2000)

Fondatore e socio dello Spin off Universitario P.A.N. Piante, Acqua, Natura S.R.L. (2006-2021)

La Società PAN – Piante, Acqua, Natura s.r.l. è uno Spin off partecipato dall'Università degli Studi di Padova, fondato nel 2006, che mira a dare ricaduta commerciale all'innovazione scientifica e tecnologica conseguente alle attività di ricerca condotte in Università. La partecipazione diretta dell'Università di Padova all'interno della società ne enfatizza la valenza e la competenza professionale e garantendo, al tempo stesso, visibilità e rilevanza scientifica. Credendo nei valori della multidisciplinarietà, P.A.N. realizza prodotti e attività volti al benessere delle piante e dell'ambiente attraverso lo sviluppo di materiali e metodi a basso impatto ambientale.

La società è attiva soprattutto nei settori del *Tree care*, *Water care* e Ricerca e Sviluppo.

Missioni all'estero

- Visiting Professor, Department of Crop & Soil Sciences, UGA, Athens, 22 settembre-20 novembre 2019. Lezioni nel corso di Sustainable agriculture:
 - Environment, Agriculture and Food in Italy, 26 settembre

- Ecosystem services and sustainable agriculture, 24 ottobre
 - Natural systems for diffused pollution control, 5 novembre
 - Food and energy challenges, 19 novembre
- Visite alla School of Plant & Environmental Sciences, Virginia Tech University e Dept. of Soil & Crop Sciences, UGA, novembre 2018
- Visiting Professor all'Universidad Autónoma de Occidente, Cali – Colombia per un corso su Humedales costruidos, 5-12 novembre 2017
- Visita al ZHAW, University of Zurig, CH, 2/4 marzo 2017
- Visita alla Faculty of Agriculture and Environment, University of Sydney, Australia, 21-31 ottobre 2016. Lezioni all'interno del corso AGEN1002 Sustaining our Landscapes
 - EU agriculture
 - EU CAP and AgroEnvironmental Measures in the EU
 - Ecosystem services and water pollution control
 - Organic farming
- Visita al Department of Crop & Soil Sciences, University of Georgia, USA, 2-8 novembre 2015
- Visita alla Faculty of Agricultural and Environmental Sciences, University of Sydney, 1-3 settembre 2015
- COST meeting "The EU Aquaponic Hub", Las Palmas, Gran Canaria, 21-24 aprile 2015
- COST meeting "The EU Aquaponic Hub", Greenwich, UK, 2-5 settembre 2014
- Visite tecniche a impianti di fitodepurazione realizzati in Irlanda da VESI Environmental Ltd., agosto 2014
- Visita al The Frederick S. Pardee Center for the Study of the Longer-Range Future, Boston University, Boston, giugno 2013
- Visiting Professor alla Michigan State University, MI, USA, giugno 2013
- Partecipazione al workshop "Joint initiatives in academic innovation", Universidade Federal Fluminense (UFF) Workshop, Niteroi, Brasile, 12-13 giugno 2013
- Visite tecniche in località varie degli Stati Uniti d'America, Dow Chemicals, 6-12 novembre 2011
- Visiting professor al National Institute of Water and Atmospheric Research (NIWA), Hamilton, New Zealand, 3-14 marzo 2011
- Missione in Paraguay 18-25 settembre 2010 per conto di Beta Studio Padova per:
 - Capacitaciones
 - Inspección, reconocimiento del terreno cuenca Yapacarai
 - Entrevistas, reuniones
- Visita al Département d'Hydraulique - Laboratoire LARHYSS, Université de Biskra (Algeria) nell'ambito del Premier Protocole Executif Scientifique Et Technologique De L'accord De Cooperation Culturelle, Scientifique Et Technologique Entre La Republique Italienne Et La Republique Algerienne Democratique Et Populaire Pour Les Annees 2006-2009 pour le "Projet de faisabilité pour l'installation d'une station de phyto-épuration des rejets domestiques, dans le milieu subdésertique de la ville de Biskra" (Projet n°6 Poll.), 14-23 Aprile 2008
- External Expert in the Environmental Engineering and Management of the AIT-SERD, Bangkok, Thailand (2005 – 2006)
- Docente al corso "tecnologías sostenibles para el tratamiento de agua y su impacto en los sistemas acuáticos" Universidad de Concepción, 4 - 14 Julio 2006 - Coordinador local: Dra. Gladys Vidal. Programas: doctorado en ciencias ambientales mención sistemas acuáticos, centro EULA-Chile
 - Magister en Ciencias, mención zoología, facultad de ciencias naturales y oceanograficas
 - Magister en Ciencias, mención microbiología facultad de ciencias biológicas
- Overseas Examination Committee Member for the AIT PhD student, Mrs Sriyani Mugalige WICKRAMASINGHE, to visit Thailand (AIT, and the project study site, The Bang Pu Nature Reserve) as well as Sri Lanka (Negombo town and the Kadol Kele Nature Reserve research site) for the discussions of the study on site with myself and another Committee member, Prof S.W. Kotagama (Faculty of Science, University of Colombo, Colombo, Sri Lanka), 11-17 June 2006

Partecipazione a Convegni internazionali con presentazione di relazioni scientifiche

- 2019 ASA and CSSA Annual Meeting, Nov. 8-11, San Antonio, TX
- 2018 ASA and CSSA Annual Meeting, Nov. 4-7, Baltimore, MD
- 8th WETPOL Symposium, Big Sky, MN, August 21-25, 2017
- WETLANDS 2014 "Wetlands Biodiversity and Services: tools for the socio-ecological development" International Wetlands Conference. Huesca (Spain), 14-18 September 2014

- 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Skiathos island. Greece. June 29th- July 3rd 2014
- European Geoscience Union (EGU) General Assembly 2013. Vienna, Austria, 11 April 2013
- 8th SWS European Chapter Meeting On Wetland Systems: Ecology, Functions And Management, Padova, 1st-4th September 2013
- Eco-Cities and Ecological Engineering - new solutions through transforming traditional ways of thinking. IEES/ZHAW Symposium 2012, Jan. 26-28, 2012, Zurich University of Applied Sciences, Waedenswil, Switzerland
- 14th Intern. Conf. on Wetland systems for water pollution control. Perth, Australia, 25-29 November 25th -29th
- SWS 2012 European Chapter Wetland restoration – challenges and opportunities. Aarhus University Denmark, 17th -2th 2012
- 12th Congress of the European Society for Agronomy. Helsinki, Finland, 20-24 August 2012
- 15th International Conference on Diffuse Pollution & Eutrophication. Rotorua, New Zealand, 18th-23rd September 2011
- 19th European Biomass Conference and Exhibition. Berlin, Germany, 6-10 June 2011
- Joint Meeting of Society of Wetland Scientists, Wetpol and Wetland Biogeochemistry Symposium. Prague, Czech Republic, 3-8 July 2011
- Hydrology Conference 2010 – The changing physical and social environment. Hydrologic impacts and feedbacks. San Diego (CA), USA, 11-13th October 2010
- 12th IWA Int. Conf. on Wetland systems for water pollution control, Venezia (I), 4-8 October 2010
- International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) XVIIth World Congress – Québec City, Canada – June 13-17, 2010
- 2009 WETPOL conference. Barcelona, Spain, 20th -24th Sept. 2009
- 10th International Congress of Ecology (INTECOL) - Ecology in a Changing Climate: Two Hemispheres, One Globe. Brisbane, Australia, August 16-21, 2009
- International Conference on Wetland Systems Technology in Water Pollution Control. Indore, India. 1st-7th November 2008
- 8th INTECOL International Wetlands Conference on “Big Wetlands, Big Problems”, Cuiabá, Brazil 20th – 25th July 2008
- Congreso Internacional Gestion Sostenible del Agua: Reutilizacion, Tratamiento y Evaluacion del la Calidad. Universidad de Antioquia de Medellin, Colombia, 16-18 luglio 2008
- Int. Conf. on Multi Functions of Wetland Systems. Legnaro (Pd), Italy, 26th-29th June 2007
- 10th Int. Conf. On Wetland Systems for Water Pollution Control. Lisbon, Portugal, 2006
- 13th Annual IALE Conf., Northampton (UK). 12-16 Sept. 2005.
- 2005 World Water and Environmental Resources Congress, Anchorage, Alaska, May 15-19, 2005
- 9th Int. Conf. On Use of Macrophytes in Water Pollution Control. Avignon, 2004
- 6th Int. Conf. on Hydroscience and Engineering (ICHE-2004). Brisbane, Australia, May 31-June 3
- Sardinia 2003, Ninth Intern. Waste management and landfill symposium, CISA, Envir. San. Engineer. Centre, S.Margherita di Pula (Ca)
- 10th Gumpensteiner Lysimeter Day. Gumpenstein, (A) 29-30/4/2003
- Sardinia 2001, Eighth Intern. Waste management and landfill symposium. CISA, Envir. San. Engineer. Centre, S.Margherita di Pula (Ca)
- 9th Gumpensteiner Lysimeter Day, Gumpenstein. (A), 24-25/4/2001

Interventi e seminari, all'estero

- Lezione "Surface flow constructed wetlands (FWS) systems: operation, potential, design and management criteria, applications", Webinar Progetto EU TRESOR (Traitement des eaux usées et des boues résiduelles par filtres plantés et usage Agricole), 29th September 2022
- Intervento "Las cadenas globales de valor en agricultura", IILA, Escuela de Verano in "Gestion de Pymes Y Territorios", webinar, 26th March 2021
- Seminario "The green-blue nexus: How vegetation can help clean the water", Dept. of Crop & soil, UGA, Athens, 18th November 2019
- Comunicazione orale "Simulating soil carbon dynamics and crop production in organic farming systems", 2018 ASA – CSSA meeting – Enhancing productivity in a changing climate. Baltimore, MD, USA. 4-7 November 2018
- Comunicazione orale "Performance of a pilot-scale wall cascade constructed wetland treating kitchen greywater", IWA World Congress Shaping Our Water Future. Tokyo, Japan. 16–21 September 2018,

- Comunicazione orale "Free water surface constructed wetland performance under intermittent water dynamics to mitigate non-point agricultural nitrate pollution", 7th International WETPOL Symposium, Big Sky, Montana. 21-25 August 2017
- Relazione "Irrigation Water Quality Index (IWQI) – a tool to define the adequacy of water for crop irrigation", Amman (Jordan), 19th November 2015, ACCBAT Project Conference
- Relazione "Environment, Agriculture and Food in Italy", Food for the future – A food and Environment Conference, Sydney, 1-3 September 2015, University of Sydney, Faculty of Agricultural and Environmental Sciences
- Seminario "Vegetated floating systems for multifunctional basins and water bodies in urban environment", presentato a "Cities of the Future" - University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Institute of Sanitary Engineering, Ljubljana, Slovenia, June 09th-10th, 2014
- Seminario "Floating systems for multifunctional basins and water bodies in an urban environment", presentato a Eco-Cities and Ecological Engineering - new solutions through transforming traditional ways of thinking, Life Science and Facility Management, Wädenswil (Svizzera), 27 Gennaio 2012
- Seminari "Acciones estructurales ambientales para la recuperación de los recursos de las aguas superficiales con la técnica de Fitodepuración", Aregua, 18/9/2010 e Itaipu 25/9/2010, Paraguay
- Lezioni "Natural systems in the treatment of agro industrial effluents" e "Wetland systems: Landscape and Biodiversity" nell'ambito del Curso tecnologías de bajo impacto ambiental para el tratamiento de aguas residuales municipales" Organizado por Red Alfa TECSPAR de la Unión Europea. Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí – Mexico, 20-11 giugno 2009
- Seminario "Wetland systems for water pollution control and role of vegetation", Workshop sur le thème "Phytoremediation et Gestion Ecologique des Eaux Usees" – Biskra, 20 avril 2008
- Seminario "Tratamientos sostenibles del agua para la agricultura", Terrassa, Spagna, 5 luglio 2007- Red ALFA TECSPAR
- Relazione "Mitigation of agricultural pollution in Italy with particular focus on the Po River catchment area. Possibilities of the natural systems", AIT, Bangkok, Thailandia, 15th June 2006
- Lezione "Sistemas naturales para la depuración de efluentes de agroindustrias" nel Curso: Tecnologías Sostenibles para el Tratamiento de Aguas y su impacto en los sistemas acuáticos, Programas: doctorado en ciencias ambientales mención sistemas acuáticos, Centro EULA-Chile Universidad de Concepción, 6 Julio 2006

Lezioni, seminari e interventi a invito in Italia

- Seminario "La nuova irrigazione a sostegno delle produzioni agricole fra cambiamento climatico e competitività per l'acqua", Giornata di Studio dell'Accademia dei Georgofili – Sezione Nord-est, 11 novembre 2022. Evento on line
- Intervento "I Consorzi di Bonifica per l'agricoltura e l'ambiente", Assemblea Nazionale ANBI, Roma, 5 luglio 2022
- Intervento "OSS 2) Fame zero. Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare la nutrizione e promuovere un'agricoltura sostenibile", Festival Terrevalute, San Donà di Piave, 27 maggio 2022
- Intervento "Ripensare l'irrigazione", Convegno "Nuovi spazi per l'acqua", Consorzio di Bonifica Bacchiglione, Padova. Orto Botanico, 17 maggio 2022
- Lezione "I principi della fitodepurazione", CIPAT, Florovivaismo corso avanzato, 12 ottobre 2021, webinar
- Intervento "Fitodepurazione: sistemi flottanti e pareti verdi". Festival Terrevalute, San Donà di Piave, 5 giugno 2021
- Lezioni "I principi della fitodepurazione", CIPAT, corso Florovivaismo, 11 e 18 maggio 2021, webinar
- Intervento "Il Programma Strategico della ricerca 2021-2027 del Miur", ANBI, Giornata mondiale dell'acqua, 21 marzo 2021, webinar
- Intervento "Fitodepurazione: la versatilità di un'ecotecnologia", Webinar Acqua e sabbia, Ordine Architetti Provincia di Venezia, 30 gennaio 2021
- Intervento "Aggiornamento sul nuovo Piano Nazionale della Ricerca" Webinar SIA, 30 novembre 2020
- Intervento "Il Piano Nazionale della Ricerca – Ambito Programma Nazionale per la Ricerca 2021-2027 Grandi Ambiti di Ricerca e Innovazione - Conoscenza e gestione dei sistemi agricoli e forestali. Webinar CREA Giornata della ricerca 2020, 21 ottobre 2020
- Intervento "Fitodepurazione: la versatilità di un'ecotecnologia", Webinar ANBI, 3 novembre 2020
- Intervento "Movimento e dissipazione dei prodotti fitosanitari in agricoltura e qualità dell'acqua - un caso studio nella zona del Prosecco fra Conegliano e Valdobbiadene", I giorni della sostenibilità 2020: Innovazione normative e tecniche per la sostenibilità in viticoltura, Conegliano 5 febbraio 2020
- Interventi su "Innovazione in agricoltura", Progetto GIACAMI, ERAPRA, dicembre 2019-gennaio 2020

- Docenze nel corso di formazione NOVAQUA, Impresaverde PD, dicembre 2019
- Coordinamento tavola rotonda "La sostanza organica per migliorare le caratteristiche idrologiche dei suoli agrari", Terrevalute – Festival della bonifica, San Donà di Piave, 17/05/2019
- Intervento "L'agricoltura che cambia: tecnologie e digitalizzazione", DIGITALMEET la digitalizzazione in agricoltura, Venetoagricoltura, Vallevicinia di Caorle, 23/11/2017
- Intervento "L'agricoltura che cambia: tecnologie e digitalizzazione", Agricoltura di precisione: soft e digital skills", Soave (VR), 7 giugno 2017
- Intervento "Ricerca, sperimentazione e innovazione digitale nel comparto agricolo, ambientale e agroalimentare", AGENDA DIGITALE DEL VENETO 2020 - Il digitale per le imprese agricole, Padova 20 febbraio 2017
- Lezioni su "Prevenzione e governo del rischio da eventi climatici avversi", corso Primo insediamento. CIA Vicenza, 9 e 23/1/2017
- Lezioni su "Prevenzione e governo del rischio da eventi climatici avversi", corso Primo insediamento. CIA Padova, 7/2/2017
- Relazione "Bacini di laminazione: funzione integrata di invaso e sistema agroambientale. Criteri di progettazione e gestione degli invasi in area agricola." Seminario di studio "Progettazione integrata dei bacini di laminazione per la difesa dagli allagamenti", Consorzio di Bonifica Veneto Orientale, Portogruaro (Ve), 13/05/2016
- Seminari sulla fitodepurazione nell'ambito del Master Universitario di II livello in CasaClima & Bioarchitettura, A.A. 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19 presso LUMSA – Libera Università Maria Ss. Assunta, Roma
- Lezione su "Fitodepurazione" al Corso di formazione tecnica "Bioarchitettura®, progettazione ed efficientamento energetico", Roma, 28 Novembre 2015
- Docenze su "Ambiente e condizionalità" per Impresa Verde, Padova, febbraio 2014
- Relazione "L'importanza della ricerca scientifica per un razionale utilizzo dell'acqua", Convegno Acqua: l'oro blu del futuro, chi lo usa e chi ne abusa? Lonigo (Vi), 21 marzo 2013
- Docenza nel corso "Energy manager esperto nella progettazione di sistemi di efficientamento energetico", Sinergie Sinergie Soc. Cons. a r.l., Reggio Emilia (RE)
- Interventi formativi presso Acque Vicentine (2011-2012) – Vicenza sui temi:
 - Fitodepurazione: principi generali e tipologie impiantistiche
 - Processi di depurazione e ruolo della vegetazione
 - Specie impiegabili nella fitodepurazione
 - Il progetto Sesame: principi generali e obiettivi
 - Descrizione degli impianti e degli interventi
- Relazioni al corso su "l'utilizzo dei sistemi di fitodepurazione per il trattamento e riuso delle acque reflue", Catania, 17 e 18 novembre 2011, CSEI Catania sui temi:
 - I sistemi di fitodepurazione a flusso superficiale (fws): funzionamento, potenzialità. Criteri di progettazione e gestione, applicazioni
 - Fasce tampone per il trattamento dell'inquinamento diffuso di origine agricola: esperienze nel veneto
 - Fitodepurazione per il trattamento di reflui zootecnici: il caso studio di Carmignano di Brenta (Veneto)
- Lezione "La fitodepurazione" nel Corso base di Bioarchitettura, Bassano del Grappa (Vi), 16 dicembre 2011 - Associazione Bioarchitettura Veneto – Sezione Provinciale di Vicenza
- Docenza "Biodiversità vegetale e ecologia del paesaggio presso CIPAT (Centro Istruzione Professionale e Assistenza Tecnica della CIA) (2011)
- Seminario "L'acqua: corretto uso e progettazione" nell'ambito del Corso base di Bioarchitettura, 12 marzo 2010, *Bioarchitettura Veneto Sezione Provinciale di Padova*
- Seminario di studio sulla progettazione e gestione dei sistemi di fitodepurazione di acque reflue, Grammichele (CT), CSEI (CT), 21-22 Maggio 2009
- Docenza intitolata "L'acqua: corretto uso e progettazione" all'interno del Corso Base di Bioarchitettura, Associazione Bioarchitettura Veneto - Sezione Provinciale di Vicenza, 12/9/2008
- Lezione Corso Guide Ecologiche, Fondazione Fenice Onlus - Padova, 2007
- Relazione "Le fasce tampone boscate e la dinamica dei nitrati" - Vegetalia, CremonaFiere 10 febbraio 2007
- Docenza "Il verde come elemento di progettazione: la fitodepurazione" all'interno del corso Architettura sostenibile, 22 giugno 2007, Ordine Architetti Padova
- Relazione "Normativa Europea, Nazionale e Regionale: le competenze nella tutela delle acque ed il Piano di tutela delle acque della Regione Veneto" IRIPA, Rovigo (11/10/2006)
- Docenze Mod. 15 "Trattamento, impiego dei compost e degli effluenti digeriti "Tecnico per la gestione degli impianti di compostaggio e di digestione anaerobica", COOP SERVICES Urbana (Pd), 2004-05

- Relazione “Riflessioni ed esperienze di ricerca sulla fitodepurazione” presentata al Convegno “Aree umide e fitodepurazione nella regione Veneto”, Correzzola (Pd) 15/12/2001, Regione del Veneto (2004)
- Docenze professionali per Soc. Coop. A r.l. AG.FO.L., nell’ambito del Progetto/ attività FSE – D1 2002 “Aggiornamento Professionisti Discipline Ambientali” cod. : 025/510 (2003)
- Relazione “Il ruolo delle FTB nell’immobilizzazione della CO₂ atmosferica. Linee guida ed esempio applicativo nell’ambito del progetto LIFE”, presentato al Convegno Internazionale “Woody buffer strips in rural areas: results of the Life project and other European experience”, Legnaro (Pd), 9/11/2001, Veneto Agricoltura
- Docenza “Azione depurativa delle Fasce Tampone Boscate in ambiente agricolo”, Legnaro (Pd), 16/5/2001, Veneto Agricoltura
- Relazione “Agricoltura e inquinamento delle acque: metodi di studio e indicazioni della ricerca”, Lonigo, Ist. Strampelli, 12/3/1999

Pubblicazioni

- 363) Raimondi G., Maucieri C., Squartini A., Stevanato P., Tolomio M., Toffanin A., Borin M., 2023. Soil indicators for comparing medium-term organic and conventional agricultural systems. *Europ. J. of Agron.*, 142, 126669 DOI: 10.1016/j.eja.2022.126669
- 362) Giannini V., Maucieri C., Vamerali T., Zanin G., Schiavon S., Pettenella D.M., Bona S., Borin M., 2022. Sunflower: from Cortuso description (1585) to present agronomy, uses and perspectives. *Agriculture* 12,1978. <https://doi.org/10.3390/agriculture12121978>
- 361) Maucieri C., Tolomio M., Raimondi G., Toffanin A., Morari F., Berti A., Borin M., 2022. Organic versus conventional farming: medium-term evaluation of soil chemical properties. *It. J. of Agron.*, 17:2114
- 360) Borin M., 2022. Uso dell’acqua in agricoltura più efficiente e condiviso. *L’Informatore Agrario*, 25, 42-44
- 359) Borin M. (a cura di), 2022. Esperienze irrigue su mais in Veneto. *Collana TerrEvolute* vol. 4, CLEUP Ed., Padova, 126 pag. ISBN: 9788854954946
- 358) Maucieri C., Zanin P., Borin M., 2022. Infrastrutture verdi per la regolazione dei deflussi idrici urbani. *OFFICINA* TOOLBOX* 5, 30-33. ISSN 2384-9029
- 357) Pellizzaro A., Dal Ferro N., Fant M., Zerlottin M., Borin M., 2022. Emerged macrophytes to the rescue: Perfluoroalkyl acid removal from wastewater and spiked solutions. *J. of Envir. Manag.*, 309, 114703. DOI: 10.1016/j.jenvman.2022.114703
- 356) Piccoli I., Sartori F., Polese R., Borin M., Berti A., 2021. Can Long-Term Experiments Predict Real Field N and P Balance and System Sustainability? Results from Maize, Winter Wheat, and Soybean Trials Using Mineral and Organic Fertilisers. *Agronomy*, 11, 1472. DOI: 10.3390/agronomy11081472
- 355) Toscano A., Borin M., Cirelli G.L., Iovino M., Zimbone S.M., Barbagallo S. (a cura di), 2021. Le infrastrutture verdi per la gestione e la tutela delle risorse idriche. Il progetto GREEN4WATER. *Quaderni CSEI* Catania, III serie, vol. 18, 107 pag., ISSN 2038-5854
- 354) Toffanin A., Bortolini L., Maucieri C., Furlanetto G., Morandin F., Borin M., 2021. Confronto sull’efficacia dei metodi per irrigare il mais. *L’Informatore agrario*, 24, 43-45
- 353) Raimondi G., Maucieri C., Toffanin A., Renella G., Borin M., 2021. Smart fertilizers: what should we mean and where should we go? *It. J. of Agron.*, 16:1794. DOI: 10.4081/ija.2021.1794
- 352) Sica P., Scariolo F., Galvao A. C., Battaglia D., Nicoletto C., Maucieri C., Palumbo F., Franklin D., Cabrera M., Borin M., Sambo P., Barcaccia G., 2021. Molecular Hallmarks, Agronomic Performances and Seed Nutraceutical Properties to Exploit Neglected Genetic Resources of Common Beans Grown by Organic Farming in Two Contrasting Environments. *Frontiers in Plant Science*, 12, 969. DOI: 10.3389/fpls.2021.674985
- 351) Maucieri C., Tolomio, Marshall M., McDaniel D., Zhang Y., Robotjazi J., Borin M., 2021. No-tillage effects on soil CH₄ fluxes: a meta-analysis. *Soil & Till. Res.*, DOI: 10.1016/j.still.2021.105042
- 350) Dal Ferro N., Pellizzaro A., Fant M., Zerlottin M., Borin M., 2021. Uptake and translocation of perfluoroalkyl acids by hydroponically grown lettuce and spinach exposed to spiked solution and treated wastewaters. *Sc. of Total Envir.* 772, 145523. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.145523
- 349) Sica P., Galvao A., Scariolo F., Maucieri C., Nicoletto C., Pilon C., Sambo P., Barcaccia G., Borin M., Cabrera M., Franklin D., 2021. Effects of Drought on Yield and Nutraceutical Properties of Beans (*Phaseolus spp.*) traditionally cultivated in Veneto, Italy. *Horticulturae*, 7,17. DOI: 10.3390/horticulturae7020017
- 348) De Marinis P., Ferrari O., Allisiardi E., De Mattia C., Caliendo G., Dinuccio E., Borin M., Ceccon P., Sali G., Provolo G., 2021. Insights about the choice of pig manure processing system in three Italian regions: Piemonte, Friuli Venezia Giulia and Veneto. *Sustainability*, 13, 787. DOI: 10.3390/su13020787
- 347) Piccoli I., Virga G., Maucieri C., Borin M., 2021. Digestate liquid fraction treatment with filters filled with recovery materials. *Water*, 13,21. *Water* 2021, 13, 21. DOI: 10.3390/w13010021

- 346) Dal Ferro N., De Mattia C., Gandini M.A., Maucieri C., Stevanato P., Squartini A., Borin M., 2021. Green walls to treat kitchen greywater in urban areas: performance from a pilot-scale experiment. *Sc. of Total Envir.*, 757, 144189. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.144189
- 345) Barco A., Bona S., Borin M., 2021. Plant species for floating treatments wetlands: a decade of experiments in North Italy. *Sc. of Total Envir.*, 751, 141666. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.141666
- 344) Bordignon F., Birolo M., Trocino A., Maucieri C., Nicoletto C., Guzmán A.P., Zanin G., Sambo P., Borin M., Xiccato G., 2020. Farming largemouth bass (*Micropterus salmoides*) with lettuce (*Lactuca sativa*) and radicchio (*Cichorium intybus*) in aquaponics: effects of stocking density on fish growth and quality, and vegetable production. *Acta Fytotechnica et Zootechnica*, 23(5), 79-87. DOI: 10.15414/afz.2020.23.mi-fpap
- 343) Raimondi G., Maucieri C., Borin M., 2020. Il futuro della fertilizzazione sarà sempre più "smart". *L'Informatore Agrario*, 29: 68-70
- 342) Maucieri C., Nicoletto C., Zanin GP., Birolo M., Xiccato G., Sambo P., Borin M., 2020. Nitrogen budget in recirculating aquaponic systems with different fish stocking density. *It. J. Agron.*, 15:1639. DOI: 10.4081/ija.2020.1639
- 341) Elsayed Mohamed, Abdelraouf Ali, Maurizio Borin, Sameh Kotb Abd-Elmabod, Ali A. Aldosari, Mohamed M.N. Khalil, Mohamed Abdel-Fattah, 2020. On the Use of Multivariate Analysis and Land Evaluation for Potential Agricultural Development of the Northwestern Coast of Egypt. *Agronomy*, 10(9). DOI: 10.3390/agronomy10091318
- 340) Barco A., Borin M., 2020. Treatment performances of floating wetlands: a decade of studies in North Italy. *Ecol. Engin.*, 158, 106016. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2020.106016
- 339) Raimondi G., Rodrigues J., Maucieri C., Borin M., Bona S., 2020. Phytomanagement of chromium-contaminated soils with *Cannabis sativa* (L.). *Agronomy*, 10, 1223. DOI: 10.3390/agronomy10091223
- 338) Zanin GP., Maucieri C., Nicoletto C., Xiccato G., Borin M., Sambo P. (2020). Composition and quality traits of vegetables grown in a low-tech aquaponic system at different fish stocking densities. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, DOI: doi.org/10.1002/jsfa.10475
- 337) Maucieri C., Salvato M., Borin M., 2020. Vegetation contribution on phosphorus removal in wetland microcosms. *Ecol. Eng.*, 152, 105853. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2020.
- 336) Barco A., Borin M., 2020. Ornamental plants for floating treatment wetlands. *It. J. Agron.*, 15:1602. DOI:10.4081/ija.2020.1602
- 335) Maucieri C., Zanin GP., Dal Ferro N., Bortolini L., Borin M., 2020. Evaluating a controlled-release fertilizer for plant establishment in floating elements for bioretention ponds. *Agronomy* 2020, 10, 199; doi:10.3390/agronomy10020199
- 334) Berti A., Maucieri C., Bonamano A., Borin M., 2019. Short term climate change effects on maize phenological phases in northeast Italy. *It. J. of Agron.*, 14:1362, 222-229. DOI 10.4081/ija.2019.1362
- 333) Tolomio M., Borin M., 2019. Controlled drainage and crop production in a long-term experiment in North-Eastern Italy. *Agric. Water Man.*, 222, 21-29. DOI: 10.1016/j.agwat.2019.05.040
- 332) Maucieri C., Nicoletto C., Zanin G., Birolo M., Trocino A., Sambo P., Borin M., Xiccato G., 2018. Productive performance of a low-tech aquaponic system with different fish stocking density. *PLoS ONE*, 14(5): e0217561. DOI 10.1371/journal.pone.0217561
- 331) Maucieri C., Borin M., Milani M., Cirelli G.L., Barbera A.C., 2019. Plant species effect on CO₂ and CH₄ emissions from pilot constructed wetlands in Mediterranean area. *Ecol. Eng.*, 134: 112-117. DOI 10.1016/j.ecoleng.2019.04.019
- 330) Maucieri C., Barco A., Borin M., 2019. Compost as a Substitute for Mineral N Fertilization? Effects on Crops, Soil and N Leaching. *Agronomy*, 9, 193. DOI 10.3390/agronomy9040193
- 329) Tolomio M., Dal Ferro N., Borin M., 2019. Multi-year N and P removal of a 10-year old surface flow constructed wetland treating agricultural drainage waters. *Agronomy*, 9 (4), 170; DOI 10.3390/agronomy9040170
- 328) Dal Ferro N., Borin M., Cardinali A., Cavalli R., Grigolato S., Zanin G., 2019. Buffer strips on the low-lying plain of Veneto Region (Italy): environmental benefits and efficient use of wood as energy resource. *J. Envir. Qual.*, 48 (2): 280-288. DOI 10.2134/jeq2018.07.0261
- 327) Maucieri C., Camarotto C., Florio G., Albergo R., Ambrico A., Trupo M., Borin M., 2019. Bioethanol and biomethane potential production of thirteen pluri-annual herbaceous species. *Ind. Crops and Prod.*, 129: 694-701. DOI 10.1016/j.indcrop.2018.12.007
- 326) Concheri G., Tiozzo S., Stevanato P., Morari F., Berti A., Polese R., Borin M., Squartini A., 2019. Fertimetro, a principle and device to measure soil nutrient availability for plants by microbial degradation rates on differently-spiked buried threads. *Soil Syst.*, 3, 3; DOI 10.3390/soilsystems3010003
- 325) Zanin G., Bortolini L., Borin M., 2018. Assessing Stormwater Nutrient and Heavy Metal Plant Uptake in an Experimental Bioretention Pond. *Land*, 70(4), 150. DOI 10.3390/land7040150
- 324) Caruso C., Maucieri C., Cavallaro V., Borin M., Barbera A.C., 2018. Olive mill wastewater spreading and AMF inoculation effects in a low-input semi-arid Mediterranean crop succession. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 64(14): 2060-2074. DOI 10.1080/03650340.2018.1476970

- 323) Dal Ferro N., Ibrahim H.M.S., Borin M., 2018. Newly-established free water-surface constructed wetland to treat agricultural waters in the low-lying Venetian plain: performance after removal of nitrogen and phosphorus. *Sci. of Total Envir.*, 639: 852–859. DOI 10.1016/j.scitotenv.2018.05.193
- 322) Caruso C., Maucieri C., Barco A., Barbera A.C., Borin M., 2018. Effects of mycorrhizal inoculum and digestate fertilization on triticale biomass production from fungicide-coated seeds. *Irish J. of Agric. and Food Res.*, 57: 42-51. DOI 10.1515/ijafr-2018-0005
- 321) Barbera A.C., Maucieri C., Caruso C., Bona S., Borin M., Cavallaro V., 2018. Influence of salinity and osmotic stress on germination process in an old Sicilian landrace and a modern cultivar of *Triticum durum* Desf. *Cereal Res. Communic.*, 46(2): 253–262. DOI 10.1556/0806.46.2018.07
- 320) Maucieri C., Florio G., Borin M., 2018. Ligneous-cellulosic, nitrophilous and wetland plants for biomass production and watertable protection against nutrient leaching. *Eur. J. of Agron.*, 95: 77-86. DOI 10.1016/j.eja.2018.01.018
- 319) Maucieri C., Nicoletto C., Junge R., Schmautz Z., Sambo P., Borin M., 2018. Hydroponic systems and water management in aquaponics – A review. *It. J. Agron.*, 13:1012, 1-11. DOI 10.4081/ija.2017.1012
- 318) Bortolini L., Maucieri C., Borin M., 2018. A tool for the evaluation of irrigation water quality in the arid and semi-arid regions. *Agronomy*, 8(23). DOI 10.3390/agronomy8020023
- 317) Tolomio M., Borin M., 2018. Water table management to save water and reduce nutrient losses from agricultural fields: 6 years of experience in North-Eastern Italy. *Agric. Water Man.*, 201: 1-10, DOI: 10.1016/j.agwat.2008.01.009
- 316) Caruso C., Maucieri C., Berruti A., Borin M., Barbera A. C., 2018. Responses of different *Panicum miliaceum* L. genotypes to saline and water stress in a marginal Mediterranean environment. *Agronomy*, 8(1), 8. DOI: 10.3390/agronomy8010008
- 315) Barco A., Maucieri C., Borin M., 2018. Root system characterization and water requirements of ten perennial herbaceous species for biomass production managed with high nitrogen and water inputs. 196: 37-47. DOI: 10.1016/j.agwat.2017.10.017
- 314) Maucieri C., Forchino A.A., Nicoletto C., Junge R., Pastres R., Sambo P., Borin M., 2018. Life cycle assessment of an aquaponic system built using recovered material for learning purposes. *Journal of Cleaner Production*, 172: 3119-3127. DOI 10.1016/j.jclepro.2017.11.097
- 313) Maucieri C., Borin M., 2017. Fitodepurazione per il trattamento del digestato. *L'informatore Agrario*, 42: 50-53
- 312) Maucieri C., Nicoletto C., Schmautz Z., Sambo P., Komives T., Borin M., Junge R., 2017. Vegetables intercropping in a small scale aquaponic system. *Agronomy*, 7(4), 63. DOI: 10.3390/agronomy7040063
- 311) Maucieri C., Zhang Y., McDaniel M.D., Borin M., Adams M.A., 2017. Short-term effects of biochar and salinity on soil greenhouse gases emissions from a semi-arid Australian soil after re-wetting. *Geoderma*, 307: 267-276. DOI: 10.1016/j.geoderma.2017.07.028
- 310) Maucieri C., Borin M., 2017. CO₂ emissions and maize biomass production using digestate liquid fraction in two soil texture types. *Transaction of the ASABE*, 60(4): 1325-1336. DOI 10.13031/trans.12159
- 309) Barco A., Borin M., 2017. Treatment performance and macrophytes growth in a restored hybrid constructed wetland for municipal wastewater treatment. *Ecol. eng.*, 107: 160-171. DOI 10.1016/j.ecoleng.2017.07.004
- 308) Maucieri C., Nicoletto C., Trocino A., Xiccato G., Sambo P., Borin M., 2017. Fitodepurazione e acquaponica: innovazione e sostenibilità al servizio di agricoltura e acquacoltura. *L'informatore Agrario*, 26: 47-49
- 307) Nicoletto C., Galvao, A., Maucieri C., Borin M., Sambo P., 2017. Distillery anaerobic digestion residues: a new opportunity for sweet potato fertilization. *Scientia Horticulturae*, 225: 38-47. DOI 10.1016/j.scienta.2017.06.048
- 306) Dal Ferro N., Zanin G., Franchin P., Di Bernardo A., Cadin P., Borin M., 2017. Ridurre gli impatti ambientali nel biologico e convenzionale. *L'informatore Agrario*, 20: 46-48
- 305) Vellidis, G., Morari, F., Battisti, A., Berti, A., Borin, M., Broder, J., Cabrera, M., Cattarinussi, R., Franklin, D., McMaken, V., Shilling, D., Vencill, W. (2017). From a Precision Agriculture Consortium to a Dual Master's Degree in Sustainable Agriculture. *Advances in Animal Biosciences: Precision Agriculture (ECPA)*, 8(2), 738-742. DOI 10.1017/S2040470017000346
- 304) Ertani A., Mietto A., Borin M., Nardi S., 2017. Chromium in agricultural soil and crops: A review. *Water, air and soil pollution*, 228:190, DOI 10.1007/s11270-017-3356-y
- 303) Maucieri C., Nicoletto C., Caruso C., Sambo P., Borin M., 2017. Effects of digestate solid fraction fertilisation on yield and soil CO₂ emission in a horticulture succession. *It. J. Agron.*, 12:800, 116-123. DOI 10.4081/ija.2017.800
- 302) Dal Ferro N., Borin M., 2017. Environment, agro-systems and quality food production in Italy. *It. J. Agron.*, 12:793, 133-143. DOI: 10.4081/ija.2017.793
- 301) Pappalardo E., Ibrahim H., Cerinato S., Borin M., 2017. Assessing the water purification service in an integrated agricultural wetland within the Venice lagoon drainage system. *Marine and freshwater research*, 68(12) 2205-2215. DOI 10.1071/MF16083

- 300) Dal Ferro N., Zanin G., Borin M., 2017. Crop yield and energy use in organic and conventional farming: A case study of north-east Italy. *Eur. J. Agron.*, 86: 37-47. DOI: 10.1016/j.eja.2017.03.002
- 299) Barbera A., Maucieri C., Vymazal J., Borin M., 2017. A review on the main affecting factors of greenhouse gases emission in constructed wetlands. *Agric. and forest meteor.*, 236, 175-193. DOI 10.1016/j.agrformet.2017.01.006
- 298) Maucieri C., Cavallaro V., Caruso C., Borin M., Milani M., Barbera A.C., 2016. Sorghum biomass production using constructed wetland treated urban wastewater and different fertilization in a Mediterranean environment. *Agriculture*, 6 (4), art. Number 67; doi:10.3390/agriculture6040067
- 297) Maucieri C., Barco A., Borin M., 2016. Effetto del digestato sulle emissioni di CO₂ dal suolo e sulla produzione di mais ceroso. *L'informatore agrario*, 33, 47-51
- 296) Marchetti R., Vasmara C., Florio G., Borin M., 2016. Biomethanation potential of wetland biomass in codigestion with pig slurry. *Waste and Biomass Valorization*, 7(5): 1081-1089. DOI 10.1007/s12649-016-9515-3. Published: OCT 2016
- 295) Maucieri C., Mietto A., Barbera A.C., Borin M., 2016. Treatment performance and greenhouse gas emission of a pilot hybrid constructed wetland system treating digestate liquid fraction. *Ecological Engineering*, 94 406–417. DOI 10.1016/j.ecoleng.2016.05.062
- 294) Otto S., Pappalardo S.E., Cardinali A., Masin R., Zanin G., Borin M., 2016. Vegetated ditches for the mitigation of pesticides runoff in the Po Valley. *PLoS ONE*, 11(4): April 2016. DOI: 10.1371/journal.pone.0153287
- 293) Pappalardo S.E., Otto S., Gasparini V., Zanin G., Borin M., 2016. Mitigation of herbicide runoff as an ecosystem service from a constructed surface flow wetland. *Hydrobiologia*, 774:193–202. DOI 10.1007/s10750-015-2375-1
- 292) Maucieri C., Barbera A.C., Borin M., 2016. Effect of digestate fluid fraction injection depth on soil carbon dioxide emission and maize biomass production. *It. J. of Agron.*, 11:657, 6-11. DOI: 10.4081/ija.2016.657
- 291) Ledda C., Tamiazzo J., Borin M., Adani A., 2016. A simplified process of swine slurry treatment by primary filtration and *Haematococcus pluvialis* culture to produce low cost astaxanthin. *Ecol. Eng.*, 90, 244–250. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2016.01.033
- 290) Borin M., 2015. Potenzialita' ed esperienze della fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue agro-industriali. *Progetti Tecnologie Procedure n. 2/2015*, allegato ad *Ambiente & Sviluppo*, Wolters Kluwer, n.11-12, 8-16.
- 289) Borin M., 2015. *Acquaponica*. *Bioarchitettura*, 93, 56-61
- 288) Tamiazzo J., Breschigliaro S., Salvato M., Borin M., 2015. Performance of a wall cascade constructed wetland treating surfactants polluted water. *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (17), 12816-12828. DOI: 10.1007/s11356-014-4063-5
- 287) Maucieri C., Caruso C., Barbera A.C., Borin M. Effects of cultivation of six energy crops fertilized with digestate liquid fraction on soil respiration. *Book of Full Papers of International Scientific XXXVI CIOSTA & CIGR Section V Conference*. Saint Petersburg, Russia, 26th – 28th May 2015, 533-538. ISBN: 978-5-85983-257-6
- 286) Caruso C., Maucieri C., Barbera A.C., Borin M. Effects of mycorrhization on biomass plant species fertilized with digestate liquid fraction. *Book of Full Papers of International Scientific XXXVI CIOSTA & CIGR Section V Conference*. Saint Petersburg, Russia, 26th – 28th May 2015, 152-157. ISBN: 978-5-85983-257-6
- 285) Mietto A., Politeo M., Breschigliaro S., Borin M., 2015. Temperature influence on nitrogen removal in a hybrid constructed wetland system in Northern Italy. *Ecol. Engin.*, 75C, 291-302, DOI 10.1016/j.ecoleng.2014.11.027
- 284) Pappalardo S.E., Prosdocimi M., Tarolli P., Borin M., 2015. Assessment of energy potential from wetland plants along the minor channel network in agricultural floodplain. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 22 (4): 2479-90. DOI 10.1007/s11356-014-3105-3
- 283) Pavan F., Breschigliaro S., Borin M., 2015. Screening of eighteen species for digestate phytodepuration. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 22 (4): 2455-66. DOI 10.1007/s11356-014-3247-3
- 282) Barbera A.C., Borin M., Cirelli G.L., Toscano A., Maucieri C., 2015. Carbon balance in Mediterranean pilot constructed wetlands vegetated with different C4 plant species. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 22 (4): 2372-83. DOI 10.1007/s11356-014-2870-3
- 281) Borin M., Malagoli M., 2015. Ecology, functioning and management of wetland systems. *Environ. Sci. Pollut. Res. Intern.*, 22 (4): 2357-9
- 280) Borin M., Cirelli G.L., Marzo A., 2014. *La fitodepurazione: tipologie impiantistiche, vegetazione, esempi applicativi*. *Italus hortus*, 21 (3), 2014: 57-75
- 279) Florio G., Arnosti C., Breschigliaro S., Bortolini L., Borin M., 2014. Preliminary results of a floating wetland system in carp breeding. *Proc. Conference VIVUS on Agriculture Environmentalism, Horticulture and Floristics, Food Production and Processing and Nutrition - Transmission of Innovations, Knowledge and Practical Experience into Everyday Practice*. Naklo, SI, 14 - 15 November, ISBN 9789619356449

- 278) Borin M., 2014. Vegetated floating systems for multifunctional basins and water bodies in urban environment. In: Kompare B., Atanasova N., Griessler Bulc T., Jarni K. (Eds.), *Cities of the Future*, 45-55, Online ed. Ljubljana, ISBN 978-961-6884-20-4 (pdf)
- 277) Borin M., Tamiazzo J., 2014. Valutazione delle prestazioni della fitodepurazione per alleviare il carico di azoto nella frazione fluida degli effluenti dell'allevamento suinicolo. In Bonfanti P.L. e Provolo G. (Eds.): *Sostenibilità ambientale ed economica: la gestione degli effluenti negli allevamenti di suini*. Forum Editore, Udine, ISBN 978-88-8420-864-4, 49-64
- 276) Molari G., Milani M., Toscano A., Borin M., Taglioli G., Villani G., Zema D.A., 2014. Energy characterisation of herbaceous biomasses irrigated with marginal waters. *Biomass & Bioenergy*, 392-399. DOI 10.1016/j.biombioe.2014.09.009
- 275) Maucieri C., Borin M., Barbera A.C., 2014. Carbon dioxide and methane emission in Mediterranean pilot-plant constructed wetlands vegetated with C3 plant species. *It. J. Agron.*, 9:601, 120-126. DOI 10.4081/ija.2014.601
- 274) Borin M., Novello E., 2014. Re-establishing a balanced environmental-human system: the experience of the Adige Euganeo Reclamation Board in the Veneto Region (NE Italy). In: Liakopoulos A., Kungolos a., Christodoulatos C., Koustospyros A. (Eds.), *Proc of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment*, Skiathos island, Greece. June 29th- July 3rd, 2014. ISBN 978-960-88490-6-8, DOI 10.13140/2.1.3604.2886
- 273) Maucieri, C., Salvato M., Tamiazzo J., Borin M., 2014. Biomass production and soil organic carbon accumulation in a surface flow constructed wetland treating agricultural wastewater in North Eastern Italy. *Ecol. Engin.*, 70, 422-428. DOI 10.1016/j.ecoleng.2014.06.020
- 272) Borin M., 2014. Fitofloating – la fitodepurazione con sistemi flottanti. *Bioarchitettura*, 85, 48-53
- 271) Borin M., Pappalardo E., 2014. Drenaggio controllato e fitodepurazione per la riduzione delle perdite di nutrienti in agricoltura. *Quaderno progetto AQUA, Veneto Agricoltura*, ISBN 978-88-6337-110-9, 18 p. DOI: 10.13140/2.1.2001.7601
- 270) Borin M., Maucieri C., Mietto A., Pavan F., Politeo M., Salvato M., Tamiazzo J., Tocchetto D., 2014. La fitodepurazione per il trattamento di acque di origine agricola e di reflui zootecnici. *Quaderno progetto AQUA, Veneto Agricoltura*, ISBN 978-88-6337-107-9, 44 p. DOI: 10.13140/2.1.5081.9527
- 269) Berti A., Tardivo G., Chiaudani A., Rech F., Borin M., 2014. Assessing Reference Evapotranspiration by the Hargreaves method in North-Eastern Italy. *Agric. Water Manag.*, 140C, 20-25. DOI 10.1016/j.agwat.2014.03.015
- 268) Barbera A.C., Borin M., Ioppolo A., Cirelli G.L., Maucieri C., 2014. Constructed wetland CO2 emissions in the Mediterranean basin. *Ecol. Engin.*, 64, 57-61. DOI 10.1016/j.ecoleng.2013.12.032
- 267) Vasmara C., Florio G., Borin M., Seghedoni L., Marchetti R., 2013. Potential For Methane Production From Wetland Biomass. In: Borin M., Malagoli M., Salvato M., Tanis B. (Eds.), *Wetland Systems: Ecology, Functioning and Management*, 175-176. Published by P.A.N., Padova, ISBN 978-88-902948-1-5.
- 266) Tamiazzo J., Borin M., 2013. Evaluation of a cascade constructed wetland for the treatment of piggery wastewater. In: Borin M., Malagoli M., Salvato M., Tanis B. (Eds.), *Wetland Systems: Ecology, Functioning and Management*, 169-170. Published by P.A.N., Padova, ISBN 978-88-902948-1-5
- 265) Saetta Y., Breschigliaro S., Borin M., 2013. Assessment of reed beds yield for biomass energy production in the "Valli del Mincio" Natural Reserve. In: Borin M., Malagoli M., Salvato M., Tanis B. (Eds.), *Wetland Systems: Ecology, Functioning and Management*, 167-168. Published by P.A.N., Padova, ISBN 978-88-902948-1-5
- 264) Maucieri C., Borin M., Ioppolo A., Milani M., Barbera A.C., 2013. CO2 and CH4 emission from constructed wetland pilot plant vegetated with five different species in Mediterranean basin. In: Borin M., Malagoli M., Salvato M., Tanis B. (Eds.), *Wetland Systems: Ecology, Functioning and Management*, 153-154. Published by P.A.N., Padova, ISBN 978-88-902948-1-5
- 263) Altissimo A., Peserico L., Breschigliaro S., Mietto A., Liotta A., Borin M., 2013. Mitigating Zn and Pb content from artificial runoff events using vegetated biofilters. In: Borin M., Malagoli M., Salvato M., Tanis B. (Eds.), *Wetland Systems: Ecology, Functioning and Management*, 169-170. Published by P.A.N., Padova, 41-42. ISBN 978-88-902948-1-5
- 262) Borin M., Malagoli M., Salvato M., Tanis B., 2013. *Wetland systems: ecology, functioning, management*. ISBN 978-88-902948-4-6, 172 pp., published by P.A.N., Padova (Italy)
- 261) Mietto A., Borin M., Salvato M., Ronco P., Tadiello N., 2013. TECH-IA floating system introduced in urban wastewater treatment plants in Veneto Region – Italy. *Water Sci. and Techn.*, 68.5, 1144-1150. Doi 10.2166/wst.2013.357
- 260) Borin M., Barbera A.C., Milani M., Molari G., Zimbone S.M., Toscano A., 2013. Biomass production and N uptake of Giant reed under high water and N input in Mediterranean environments. *Eur. J. Agron.*, 51, 117-119. Doi 10.1016/j.eja.2013.07.005
- 259) Borin M., Politeo M., De Stefani G., 2013. Performance of a hybrid constructed wetland treating piggery wastewater. *Ecol. Engin.*, 51, 229–236

- 258) Mietto A., Borin M., 2013. Performances of two small subsurface flow constructed wetlands treating domestic wastewaters in Italy. *Environ. Technol.*, 34 (9), 1085-1095. doi10.1080/09593330.2012.733967
- 257) Tamiazzo J., Borin M., 2012. An integrated pilot system of filters and cascade wetland treating piggery wastewater. *Proc. 14th Intern. Conf. on Wetland systems for water pollution control*, Perth, Australia, 25-29 novembre 2012
- 256) Florio G., Borin M., 2012. Water consumption, biomass production and N uptake of species for phytoremediation and second generation ethanol. In: Stoddard F.L. and Makela P. (Eds.) *Abstracts of ESA12, the 12th Congress of the European Society for Agronomy*, Helisinky, Finland, 20-24 August 2012. ISBN 978-952-10-4323-9 (online), 520-521
- 255) Florio G., Borin M., Cirelli G.L., Milani M., Albergo A., 2012. Production of *Arundo donax* L. and *Miscanthus x giganteus* Greef et Deu. to obtain second generation ethanol in two Italian environments. In: Stoddard F.L. and Makela P. (Eds.) *Abstracts of ESA12, the 12th Congress of the European Society for Agronomy*, Helisinky, Finland, 20-24 August 2012. ISBN 978-952-10-4323-9 (online), 232-233
- 254) Salvato M., Borin M., Doni S., Macci C., Ceccanti B., Marinari S., Masciandaro G., 2012. Wetland plants, micro-organisms and enzymatic activities interrelations in treating N polluted water. *Ecol. Engin.* 47, 36-43. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2012.06.033
- 253) Borin M. and Salvato M., 2012. Effects of five macrophytes on nitrogen remediation and mass balance in wetland mesocosms. *Ecol. Engin.*, 46, 34-42.
- 252) Borin M., Gumiero B., Boz B., Politeo M., 2012. Fitodepurazione per il trattamento degli effluenti animali. *Terra e vita*, 4 suppl., 25-29.
- 251) Borin M., Politeo M., 2012. Ridurre l'azoto nei reflui, con le piante si può. *Rivista di Suinicoltura*. (1) pp. 82-86.
- 250) Borin M., Florio G., Barbera A., Cirelli G.L., Albergo R., Palazzo S., 2011. Preliminary evaluation of macrophyte wetland biomasses to obtain second generation ethanol. In Faulstich M., Ossenbrink H., Dallemand J.F., Baxter D., Grassi A. and Helm P. (Eds.): *Proc. 19th European Biomass Conference and Exhibition*, 6-10 June 2011, Berlin, Germany, 642-648, ISBN 978-88-89407-55-7
- 249) Politeo M., Borin M., Milani M., Toscano A. and Molari G., 2011. Production and energy value of phragmites australis obtained from two constructed wetlands. In Faulstich M., Ossenbrink H., Dallemand J.F., Baxter D., Grassi A. and Helm P. (Eds.): *Proc. Of 19th European Biomass Conference and Exhibition*, 6-10 June 2011, Berlin, Germany, 544-547, ISBN 978-88-89407-55-7
- 248) Plaza de los Reyes C., Vera L., Salvato M., Borin M. Vidal G. 2011. Consideraciones para la eliminación de nitrógeno en humedales artificiales. *Tecnología del Agua*, 330, 40-49
- 247) Canga E., Dal Santo S., Pressl A., Borin M. and Langergraber G., 2011. Comparison of nitrogen elimination rates of different constructed wetland designs. *Water sci. and technol.*, 64.5, 1122-1129
- 246) De Stefani G., Tocchetto D., Salvato M. and Borin M., 2011. Performance of a floating treatment wetland for in-stream water amelioration in NE Italy. *Hydrobiologia*, 674, 1, 157-167
- 245) Iannelli R., Bianchi V., Salvato M. and Borin M., 2011. Modelling assessment of carbon supply by different macrophytes for nitrogen removal in pilot vegetated mesocosms. *Intern. J. Environ. Anal. Chem.*, 91 (7-8), 708-726
- 244) Borin M., Milani M., Salvato M. and Toscano A., 2011. Evaluation of *Phragmites australis* (Cav.) Trin. evapotranspiration in Northern and Southern Italy. *Ecol. Eng.* 37 (5), 721-728
- 243) Bonaiti, G., Borin, M., 2010. Efficiency of controlled drainage and subirrigation in reducing nitrogen losses from agricultural fields. *Agric. Water Manag.*, 98, 343-352
- 242) Borin M., Passoni M. e Salvato M., 2010. Il Sottoprogetto: drenaggio controllato e fitodepurazione. In: *Progetto Ecobasco – Messa a punto di modelli produttivi innovativi nelle colture estensive per una gestione ecocompatibile nell'ambito del Bacino Scolante in Laguna di Venezia 2007-2009*. Ed. Veneto Agricoltura, 51-64. ISBN 978-88-6337-047-8
- 241) Politeo M., De Stefani G., Spanevello N. and Borin M., 2010. An integrated wetland system treating swine wastewater: performance and system evolution. *Proc of 12th IWA Int. Conf. on Wetland systems for water pollution control*, Venezia (I), 4-8 October, 1451-1452
- 240) Passoni M., Cardinali A., Zanin G. and Borin M., 2010. Reduction of Terbutylazine and S- Metolachlor in surface flow using a wetland. *Proc of 12th IWA Int. Conf. on Wetland systems for water pollution control*, Venezia (I), 4-8 October, 1433-1434
- 239) Borin M., Milani M., Molari G., Toscano A. and Zimbone S.M., 2010. Biomass production of different wetland plant species irrigated with treated wastewater. *Proc of 12th IWA Int. Conf. on Wetland systems for water pollution control*, Venezia (I), 4-8 October, 1226-1227
- 238) Salvato M., Borin M., Ceccanti B., Doni S., Macci C., Masciandaro G. and Marinari S., 2010. Wetland plants and micro-organisms inter-relations in treating N high polluted water. *Proc of 12th IWA Int. Conf. on Wetland systems for water pollution control*, Venezia (I), 4-8 October, 921-923
- 237) Passoni M. and Borin M., 2010. Effect of different buffer strips on pollutant removal in agricultural runoff. *Proc. 12th IWA Int. Conf. on Wetland systems for water pollution control*, Venezia (I), 4-8 October, 779-781

- 236) De Stefani G., Tocchetto D. and Borin M., 2010. Performance of a floating system as tertiary treatment for urban wastewater. Proc of 12th IWA Int. Conf. on Wetland systems for water pollution control, Venezia (I), 4-8 October, 287-288
- 235) Dal Santo S., Canga E., Pressl A., Borin M. and Langergraber G., 2010. Investigation on nitrogen removal in a two-stage subsurface vertical flow constructed wetland system using natural zeolite. Proc of 12th IWA Int. Conf. on Wetland systems for water pollution control, Venezia (I), 4-8 October, 263-270
- 234) Coletto L., Salvato L., Bona S., Passoni M. and Borin M., 2010. LCA of an integrated wetland system for water treatment and Energy production. Proc of 12th IWA Int. Conf. on Wetland systems for water pollution control, Venezia (I), 4-8 October, 248-249
- 233) Barbera A.C., Borin M., Milani M., Taglioli G., Passoni M., Villani S., Zimbone S.M. and Andiloro S., 2010. Effects of wastewater irrigation on giant reed (*Arundo donax* L.) populations biomass production in different Mediterranean environments. Proc of 12th IWA Int. Conf. on Wetland systems for water pollution control, Venezia (I), 4-8 October, 148-155
- 232) Molari G., Borin M., Milani M., Passoni M., Toscano A., Villani G., Zema D.A., Zimbone S.M., 2010. Energy transformation of herbaceous biomass irrigated with treated wastewater. Proc. of Int. Conf. AgEng 2010 "Towards environmental technologies", Clermond Ferrand, France, 6-8 Sept (pp. 1 - 10). ISBN: 2853626849.
- 231) Borin M., Bisol T., Amatya D.M., 2010. Performance of Drainwat model in assessing the drainage discharge from a small watershed in the Po Valley (Northern Italy). Proc. of CIGR XVIIth World Congress – Québec City, Canada – June 13-17, 2010
- 230) Salvato M. and Borin M., 2010. Effect of different macrophytes in abating nitrogen from a synthetic wastewater. Ecol. Engin., 36, 1222-1231
- 229) Borin M., 2010. La fitodepurazione riduce i nitrati zootecnici. Terra e vita, 4, 34-35.
- 228) Borin M., Passoni M., Thiene M., Tempesta T., 2010. Multiple functions of buffer strips in farming areas. European J. of Agronomy, 32, 103-111
- 227) Borin M., Molari G., Toscano A. Zimbone S.M., 2009. Production and energy transformation of herbaceous biomasses irrigated with treated wastewater – First results. In: De Santi G.F., Dallemand J.F., Ossenbrink H., Grassi A., Helm P. (Eds.) Proc. of the 17th European Biomass Conference and Exhibition, 29 June-3 July, Hamburg, Germany, 552-556. ETA – Florence Renewable Energies, ISBN 978-88-89407-57-3
- 226) Passoni M., Morari F., Salvato M., Borin M., 2009. Medium-term evolution of soil properties in a constructed surface flow wetland with fluctuating hydroperiod in North Eastern Italy. Desalin., 246, 215-225
- 225) Borin M., Malagoli M. And Schiavon M., 2009. Editorial, Desalin., 246, 1
- 224) Borin M., Abud M.F., 2009. Sistemas naturales para el control de la contaminacion difusa. In: Penuela G., Morato J.. Manual de tecnologias sostenibles en tratamiento de aguas. p. 45-55, Medellin, Colombia: Tecspar project, ISBN/ISSN: 978-958-44-5307-5
- 223) Passoni M., Borin M., 2009. Compost utilization as nitrogen source on wheat (*Triticum aestivum* L.) and sunflower (*Helianthus annuus* L.). The 16th Nitrogen Workshop. 28th June - 1st July. (pp. 435-436). ISBN/ISSN: 978-88-902754-2-5. TORINO: (ITALY). Eds. Grignani C., Acutis M., Zavattaro L., Bechini L., Bertora C., Gallina P.M., Sacco D.
- 222) Ferro G, Gentile R, Six J, Borin M., 2009. Effects of organic amendments on N stabilization of soils and crop response. The 16th Nitrogen Workshop. 28th June - 1st July. (pp. 405-406). ISBN/ISSN: 978-88-902754-2-5. TORINO: (ITALY). Eds. Grignani C., Acutis M., Zavattaro L., Bechini L., Bertora C., Gallina P.M., Sacco D.
- 221) Passoni M., Borin M., 2009. Effects of different composts on soil nitrogen balance and dynamics in a biennial crop succession. Compost sci. and utilization, 17(2), 108-116
- 220) Wickramasinghe S., Borin M., Kotagama S.W., Cochard R., Anceno A.J., Shipin O.V. 2009. Multi-functional pollution mitigation in a rehabilitated mangrove conservation area. Ecological Engineering, 35, 898-907
- 219) Borin M., 2008. Aspetti normativi. In: Sasso U., ed: Il nuovo manuale europeo di bioarchitettura. Gruppo Mancosu Editore, Roma, ISBN 88-87017-54-9, 69-71
- 218) Borin M., 2008. Fitodepurazione: dimensionamento. In: Sasso U., ed: Il nuovo manuale europeo di bioarchitettura. Gruppo Mancosu Editore, Roma, ISBN 88-87017-54-9, 62-63
- 217) Borin M., 2008. Fitodepurazione: le piante. In: Sasso U., ed: Il nuovo manuale europeo di bioarchitettura. Gruppo Mancosu Editore, Roma, ISBN 88-87017-54-9, 59-61
- 216) Borin M., 2008. Fitodepurazione: sistemi estensivi. In: Sasso U., ed: Il nuovo manuale europeo di bioarchitettura. Gruppo Mancosu Editore, Roma, ISBN 88-87017-54-9, 51-53
- 215) Borin M., 2008. L'inquinamento. In: Sasso U., ed: Il nuovo manuale europeo di bioarchitettura. Gruppo Mancosu Editore, Roma, ISBN 88-87017-54-9, 47-48
- 214) Salvato M. e Borin M., 2008. Effect of different macrophytes in abating nitrogen from agricultural wastewaters. In: International Conference on Wetland Systems Technology in Water Pollution Control. Indore, India. 1-7 novembre, vol. 1, 365-372

- 213) Salvato M, Baldan E, Basaglia M, Casella S. e Borin M., 2008. Degradation of 2,6-diisopropilnaftalene (DIPN) with macrophytes inoculated with bacteria. In: Hazardous waste management. CHANIA 2008 - 1st International Conference on Hazardous waste management. Chania-Crete, Greece. 1-3 October 2008. on CD
- 212) Bonamano A., Borin M., Berti A. and Chiaudani A., 2008. Adaptation of maize phenology to climate change in Veneto region. Ital. J. of Agron., 3 (3), 607-608
- 211) Salvato M., Passoni M. and Borin M., 2008. Performance of a constructed surface flow wetland in abating nutrients in agricultural drainage waters. Ital. J. of Agron., 3 (3), 67-68
- 210) Passoni M. and Borin M., 2008. Efficacy of narrow buffer strips in removing agricultural pollutants in the shallow subsurface water flux from a cultivated field in north-east Italy. Ital. J. of Agron., 3 (3), 61-62
- 209) Borin M., Morari F, Andreoli L. e Marini G., 2008. Il Codice Locale di Buona Pratica Agricola del Parco del Mincio. ISBN: 978-88-902948-1-5. PADOVA: P.A.N. (ITALY). 56 p.
- 208) Borin M., Salvato M. e Silvestri N. (a cura di), 2007. Un'agricoltura per le aree protette. Edizioni ETS, Pisa. ISBN 978-884671989-8, 255 p.
- 207) Passoni M. and Borin M., 2007. Use of compost source for maize (Zea Mays): total biomass, grain yield and N efficiency evaluation. In: De Neve S., Salomez J., Van Den Bosshe A., Haneklaus S., Van Cleemput O., Hofman G. and Schung E. (Eds.): Mineral versus organic fertilization conflict and synergism? Proceedings. ISBN 978-90-5989-182-1, 421-426
- 206) Borin M. and Bacelle S. (Eds.), 2007. Proc. of the Intern. Conf. On Multi Functions of Wetland Systems, P.A.N. ed., ISBN 978-88-902948-0-8, 224 p.
- 205) Borin M. e Tocchetto D., 2007. Five year water and nitrogen balance for a constructed surface flow wetland treating agricultural drainage waters. Science of the Total Environment, 380, 38-47
- 204) Borin M. e Tocchetto D., 2007. Acque reflue? Ci pensano le piante. VQ, 2, 90-94
- 203) Borin M. e Tocchetto D., 2006. Fitodepurazione in impianti di acquacoltura: studi preliminari in allevamenti di trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*) in Veneto. Il Pesce, 1, 51-56
- 202) Borin M., 2006. Riqualificazione versus...Agricoltura, bosco e pascolo. In: Nardini A. e Sansoni G. (curatori): La riqualificazione fluviale in Italia. Mazzanti Editori, Venezia, 229-234. ISBN 88-88114-66-1
- 201) Dalla Costa L., Iacuzzo F., Petris R., Passoni M. e Borin M., 2006. La resa della patata è massima con la fertilizzazione minerale. L'Informatore Agrario, 44, 52-55
- 200) Borin M. e Tocchetto D., 2006. Ornamental plants in sub-surface horizontal flow treatment system. Proc. 10th Int. Conf. On Wetland Systems for Water Pollution Control, Lisbon, Portugal, 1085-1092
- 199) Bonamano A., De Bei R. e Borin M., 2006. La fenologia per la viticoltura: esempio applicativo nelle varietà Chardonnay e Garganega nei colli berici della regione Veneto nel 2005. Riv. It. di Agrometeorologia, 1, 85-86
- 198) Barbi A., Chiaudani A., Cacciatori G., Delillo I., Tridello G., Bonamano A., Borin M., Cola G., e Mariani L., 2006. Analisi della climatologia del Veneto a supporto della pianificazione irrigua. Riv. It. di Agrometeorologia, 1, 83-84
- 197) Berti A., Borin M., Morari F., 2006. Stima dei rilasci di azoto in campo. L'Informatore Agrario, 30, 30-32
- 196) Borin M., Berti A., Guercini S., Sartori L., Schiavon S., 2006. Gestione delle deiezioni suine, punto critico dell'allevamento. L'Informatore Agrario, 16, 40-41
- 195) Borin M. e Tocchetto D., 2006. Agricoltura di terza generazione, paesaggio e storia locale. Analisi agro-ambientale e culturale del territorio di Rolle (Tv). Agribusiness, Paesaggio & Ambiente, IX, 1, 47-52
- 194) Checchetto F., Delillo I., Padoan M., Tridello G., Borin M., 2005. Agrometeorologist: l'agrometeorologia al servizio del turismo naturalistico. Riv. It. di Agrometeorologia, 1, 114-115
- 193) Borin M., Salvato M., Bechini L., Monti M., Poma I., Silvestri N, Toderi M., 2005. Agricoltura e Agrometeorologia Nelle Aree Protette. Riv. It. di Agrometeorologia, 1, 80-81
- 192) Borin M. e Bonamano A., 2005. Caratterizzazione dell'indice di erosività della pioggia in alcune località collinari del Veneto. Riv. It. di Agrometeorologia, 1, 36-37
- 191) Chiaudani A., Tridello G., Buretta F., Borin M., Culocchi M., Politeo M., Rosso P., Vettore F., 2005. L'incidenza delle avversità atmosferiche sulle colture della Regione Veneto nel periodo 1978-2003. Riv. It. di Agrometeorologia, 1, 30-31
- 190) Cacciatori G., Chiaudani A., Tridello G., Borin M., Salvan F., 2005. Studio della siccità in Veneto negli anni 1961-2004: SPI (Standardized Precipitation Index). Riv. It. di Agrometeorologia, 1, 26-27
- 189) Tocchetto D., Borin M., 2005. The agro-environmental structures and their multiple roles at local scale. A case study in the River Sile Natural Park (Italy). In Mc Collin D. e Jackson J.: Planning, People And Practice - The Landscape Ecology Of Sustainable Landscapes. Proc. of 13th Annual IALE (UK) Conf., Northampton, 12-16 Sept. 2005. ISBN: 0 9547130 3 6 (pp. 123-130)
- 188) Danuso F., Sandra M., Borin M., Bonamano A., 2005. Climatica: a software for the climatic information management. Proc. Fifth EMS Annual Meeting, vol. 2, EMS05-A-00365, ISSN 1812-7053
- 187) Chiaudani A., Tridello G., Turetta F., Rosso P., Vettore F., Politeo M., Borin M., 2005. La mappa delle avversità atmosferiche nell'agricoltura veneta. L'Informatore Agrario. vol. 19, pp. 39-45

- 186) Borin M., Bortolini L., and Bonaiti G., 2005. Irrigation Management in an Irrigation District of the Veneto Region: A Case Study in the Berici Hills. In: R. Walton, P.E., (editor), Proceedings of the 2005 World Water and Environmental Resources Congress, May 15-19, 2005, Anchorage, Alaska; Sponsored by Environmental and Water Resources Institute (EWRI) of the American Society of Civil Engineers.
- 185) Borin M., Maccatrozzo G., 2005. Immobilizzazione della CO₂ da parte delle siepi campestri. Alberi e Territorio, 7-8, 47-52
- 184) Borin M., Tocchetto D., 2005. Reti ecologiche: significato e funzionalità nell'agro-ecosistema. Alberi e territorio, 3, 36-43
- 183) Borin M., Tocchetto D., 2005. Fitodepurazione: possibilità applicative in ambito zootecnico. L'informatore zootecnico, 4, 30-36
- 182) Borin M., Vianello M., Morari F. e Zanin G., 2005. Effectiveness of a buffer strip in removing runoff pollutants from a cultivated field in North-East Italy. Agriculture, ecosystems and environment, 105, 101-114
- 181) Morari F., Berti A., Borin M. e Sartorato I., 2004. Potential effectiveness of precision weed control in North-eastern Italy. In Mulla D.J. Ed.) Proc. Of the 7th Int. Conf. on Precision Agriculture and other Precision resource Management. Minneapolis (MN - USA), 1910-1921
- 180) Borin M., Cossu R., Lavagnolo M.C. e Gandini M., 2004. Seasonal Effects on Residence Time Distribution and on Water and Chemical Budgets in a Phytotreatment Pilot Plant. Proc. of 9th Int. Conf. On Use of Macrophytes in Water Pollution Control, Avignon, 28/9-1/10, vol. 1, 279-287.
- 179) Borin M. e Cossu R., 2004. La fitodepurazione per i rifugi alpini. Le Alpi Venete, LVIII(1): 90-93.
- 178) Borin M., Bisol T. e Sudati L., 2004. Deflussi, qualità dell'acqua e perdite di azoto in un piccolo bacino agricolo. Genio Rurale, 6, 21-27
- 177) Borin M., Bigon E., Zanin G. e Fava L., 2004. Performance of a narrow buffer strip in abating agricultural pollutants in the shallow subsurface water flux. Environ. Poll., 131/2, 313-321
- 176) Borin M., Bisol T., Bonaiti G., Morari F. and Amatya D. M., 2004. Evaluation of actual nitrogen losses from a watershed - Preliminary results of a case study in the Po valley (northern Italy). In: Altinakar M.S., Wang S.S.Y., Holz, K.P. and Kawahara M. (eds.): Advances in Hydro-Science and -Engineering. Proc. of papers (on CD) of the 6th Int. Conf. on Hydrosience and Engineering (ICHE-2004), Brisbane, Australia, May 31-June 3 (Paper invited by the organizing)
- 175) Giardini L., Mecella G., Scandella P., Piccini C. e Borin M., 2004. Qualità delle acque per uso irriguo. In: Scandella P. e Mecella G. (ed.): Irrigazione sostenibile. La buona pratica irrigua. Quaderno PANDA n° 5, Ed. L'Informatore Agrario (VR), 9-35
- 174) Borin M., 2004. Bilancio apparente dei nutrienti. Prove di appoggio. In Giardini L. (ed.): Potenzialità produttiva e sostenibilità dei sistemi colturali. 40 anni di ricerche nel Veneto pag. 267-272. (Back-up trials. In: Giardini L. (ed): Productivity and sustainability of different cropping systems. 40 years of experiments in Veneto Region – Italy, pag. 277-280). Patron Ed., Bologna, ISBN 88-555-2748-7
- 173) Morari F., Lugato E. e Borin M., 2004. Bilancio apparente dei nutrienti. Stima delle perdite di N. In Giardini L. (ed.): Potenzialità produttiva e sostenibilità dei sistemi colturali. 40 anni di ricerche nel Veneto pag. 265-266. (Estimation of N losses. In: Giardini L. (ed): Productivity and sustainability of different cropping systems. 40 years of experiments in Veneto Region – Italy, pag. 276). Patron Ed., Bologna, ISBN 88-555-2748-7
- 172) Borin M., Berti A. e Giardini L., 2004. Bilancio apparente dei nutrienti. In Giardini L. (ed.): Potenzialità produttiva e sostenibilità dei sistemi colturali. 40 anni di ricerche nel Veneto pag. 257-264. (Nutrient balance. In: Giardini L. (ed): Productivity and sustainability of different cropping systems. 40 years of experiments in Veneto Region – Italy, pag. 273-275). Patron Ed., Bologna, ISBN 88-555-2748-7
- 171) Borin M., 2004. La qualità dei prodotti. Ricerche di appoggio. In Giardini L. (ed.): Potenzialità produttiva e sostenibilità dei sistemi colturali. 40 anni di ricerche nel Veneto pag. 180-184. (Quality of the product. Back-up research. In: Giardini L. (ed): Productivity and sustainability of different cropping systems. 40 years of experiments in Veneto Region – Italy, pag. 188-190). Patron Ed., Bologna, ISBN 88-555-2748-7
- 170) Berti A., Borin M. e Giardini L., 2004. Produzioni areiche. In Giardini L. (ed.): Potenzialità produttiva e sostenibilità dei sistemi colturali. 40 anni di ricerche nel Veneto pag. 99-150. (Yields. In: Giardini L. (ed): Productivity and sustainability of different cropping systems. 40 years of experiments in Veneto Region – Italy, pag. 157-169). Patron Ed., Bologna, ISBN 88-555-2748-7
- 169) Borin M., 2004. Il quadro ambientale. Clima. In Giardini L. (ed.): Potenzialità produttiva e sostenibilità dei sistemi colturali. 40 anni di ricerche nel Veneto pag. 50-61. (The environment. Climate. In: Giardini L. (ed): Productivity and sustainability of different cropping systems. 40 years of experiments in Veneto Region – Italy, pag. 69-72). Patron Ed., Bologna, ISBN 88-555-2748-7
- 168) Caravello G.U. e Borin M., 2004. Un trattamento ecosostenibile: la fitodepurazione delle acque reflue. Genio rurale, 5, 12-19
- 167) Morari F., Lugato E., Borin M., 2004. An integrated non-point source model-GIS system for selecting criteria of best management practices in the Po valley, North Italy. Agriculture, ecosystems and environment, 102/3, 247-262

- 166) Borin M., Cossu R., Lavagnolo M.C., Gandini M., 2004. Phytotreatment of greywater with yellow water addition from an aesthetic approach. Proc. 6th Specialist Conf. on Small Water & Wastewater Treatment and 1st int. Conf. onsite Wastewater Treatment & Recycling, Fremantle, WA, Australia, 11-13/02/04
- 165) Borin M. e Basso B., 2004. La sostanza organica nei suoli agrari. Mondo macchina, 13, 1, 20-25
- 164) Borin M. e Bigon E., 2003. Valutazione delle siepi come sito di immobilizzazione della CO₂. Atti Convegno AIAM 2003 Le sfide dell'agrometeorologia, Bologna, 29-30 maggio, ed. AIAM, 256-267
- 163) Borin M., Tridello G. e Barbi A., 2003. Studio delle gelate tardive e precoci verificatesi nella pianura veneta nel periodo 1992-2001. Atti Convegno AIAM 2003 Le sfide dell'agrometeorologia, Bologna, 29-30 maggio, ed. AIAM, 185-195
- 162) Borin M., 2003. Strategie per l'uso ecocompatibile dei reflui zootecnici. L'Inf. Agrario, 45, 79-82
- 161) Cossu R., Borin M., Lavagnolo M.C., 2003. Integrated Sewage and MSW Management in a Mountain Hut. In: Christiansen T.H., Cossu R. e Stegmann R. (eds.): Sardinia 2003, Ninth Intern. Waste management and landfill symposium, CISA, Envir. San. Engineer. Centre, 237-246
- 160) Borin M., 2003. Fitodepurazione - Soluzioni per il trattamento dei reflui con le piante. Il Sole 24 ore Edagricole, Bologna, 198 pag., ISBN 88-506-4830-8
- 159) Borin M. (a cura di), 2003. Verso sistemi agricoli sostenibili nel bacino del Mincio. Esperienze di monitoraggio agro-ambientale. Provincia di Mantova, 167 pag.
- 158) Borin M., Bigon E. e Caprera P., 2003. Atlante fenologico. Il Sole 24 Ore Edagricole, 189 pag., ISBN-88-506-4835-9
- 157) Morari F., Lugato E. e Borin M., 2003. Agricultural land use and N losses to water: the case study of a fluvial park in Northern Italy. Water Science & Technology, 47(7-8): 275-282
- 156) Borin M., Morari F., Camarotto C., Bisol T. e Salvan F., 2003. Nitrate leaching losses following cattle slurry and mineral fertiliser applications. Proc. "10th Gumpensteiner Lysimeter Day, Gumpenstein, (A)", 29-30/4/2003, 45-48
- 155) Borin M., G. Bonaiti and L. Giardini, 2002. Water conservation and crop production under controlled drainage and subirrigation: five years' experience in NE Italy. Ital. J. Agron., 7(2): 111-118
- 154) Borin M. e Bigon E., 2002. Produzione legnosa a fini energetici e riqualificazione ambientale dei territori agricoli. Agribusiness Paesaggio & Ambiente, 6(1): 75-81
- 153) Borin M. e Ceccon P., 2002. I sistemi colturali nella ricerca agronomica: un problema di scala. In: Bonari E. e Ceccon P.: Verso un approccio integrato allo studio dei sistemi colturali. Ed. Franco Angeli, Mi, 11-45. ISBN 88-464-4070-6
- 152) Borin M., 2002. Colture a fini ambientali e paesaggistici. Riv. di Agron., 36(1), 33-47
- 151) Borin M. e Bigon E., 2002. Abatement of NO₃-N concentration in agricultural waters by narrow buffer strips. Environmental pollution, 117 (1), 165-168
- 150) Berti A., Morari F., Borin M., Giardini L., 2001. Use of cropsyst to simulate a four year rotation with different fertilisation levels. Proc. 2nd International Symposium on 'Modelling Cropping Systems', Florence, Italy, 16-18 July 2001, pp. 103-105
- 149) Cossu R., Borin M., Lavagnolo M.C., Bigon E. e Spinato P., 2001. A new approach to integrated wastewater and solid waste management. In: Christiansen T.H., Cossu R. e Stegmann R. (eds.): Sardinia 2001, Eighth Intern. Waste management and landfill symposium, CISA, Envir. San. Engen. Centre, 237-246
- 148) Borin M., Bonaiti G. e Giardini L., 2001. Controlled drainage and wetlands to reduce agricultural pollution: a lysimetric study. Journal of Environmental Quality, 30(4), 1330-1340
- 147) Morari F., Vianello M., Borin M. e Zanin G., 2001. Un misuratore-campionatore del deflusso superficiale in presenza ed assenza di fasce tampone. Irrigazione e Drenaggio, 48, 2, 24-30
- 146) Borin M., Caprera P. e Tullio L., 2001. Avversità naturali in agricoltura – Grandine. Meteorologia, difesa, sima dei danni. Calderini Edagricole, Bologna, 244 pag., ISBN-88-506-0002-X
- 145) Morari F., Santamaria G. e Borin M., 2001. An automatic equilibrium tension microlysimeter system for assessing the environmental impact of cattle slurry. Proc. "9th Gumpensteiner Lysimeter Day, Gumpenstein, (A)", 24-25/4/2001, 145-148
- 144) Borin M., Giardini L., Morari F., Berti A. e Lugato E., 2001. Prime osservazioni sulla concentrazione di N nitrico sotto la zona radicale in sistemi colturali diversi. Genio rurale, 5, 34-41
- 143) Borin M., Andreoli L., Marini G. e Morari F., 2001. Metodologie di monitoraggio agroambientale nel bacino del Mincio. Genio rurale, 4, 51-64
- 142) Marini G., Andreoli L., Bellini S., Bernazzali R. e Borin M., 2001. Esperienze di monitoraggio agro-ambientale per lo sviluppo sostenibile dell'agricoltura nel bacino del fiume Mincio. I: Inquadramento agroambientale e descrizione del progetto. Genio rurale, 4, 37-50
- 141) Borin M. e Bigon E., 2001. Abbattimento dell'inquinamento di origine agricola ad opera di fasce tampone ripariali. L'Informatore Agrario, 11, 87-91
- 140) Borin M., Bonaiti G., Santamaria G. e Giardini L., 2001. A constructed surface flow wetland for treating agricultural waste waters. Water Science & Technology, 44, 523-530

- 139) Berti A., Borin M., Giupponi C., Morari F., Zanin G., Duso C., Furlan L., Rizzo S., Sartori L., Nardi S., Sessi E., 2000. In: Bocchi S. (Ed.): *Geostatistica per lo studio e la gestione della variabilità*, Milano, 16/2/200, 195-202
- 138) Giardini L., Borin M., Berti A., Morari F., Giupponi C., 2000. Effects of fertilisation in cropping systems with and without liquid cattle manure. In: Sangiorgi F.: *Ramiran 2000, Proc. of the 9th International Workshop of the Network General Theme "Technology Transfer"*. University of Milan, 489-492
- 137) Borin M., Morari F., Berti A., Lugato E., Andreoli L. e Marini G., 2000. Effects of liquid cattle and swine manure on NO₃-N concentrations in leaching water in two crop successions. In: Sangiorgi F.: *Ramiran 2000, Proc. of the 9th International Workshop of the Network General Theme "Technology Transfer"*. University of Milan, 473-475
- 136) Borin M., Giupponi C., Berti A., Morari F., Giardini L., 2000. Agronomic and environmental effects of increasing rates of cattle liquid manure on yield of maize in presence and absence of irrigation. In: Sangiorgi F.: *Ramiran 2000, Proc. of the 9th International Workshop of the Network General Theme "Technology Transfer"*. University of Milan, 469-471
- 135) Morari F., Berti A., Borin M., Giardini L., 2000. Cropsyst model in simulating cropping systems with different input levels. In: Sangiorgi F.: *Ramiran 2000, Proc. of the 9th International Workshop of the Network General Theme "Technology Transfer"*. University of Milan, 257-262
- 134) Bonaiti G. e Borin M., 2000. Agronomic observations of *Phragmites australis* (Cav.) Trin. and *Typha latifolia* L.: biomass and nitrogen seasonal dynamics. *Macrophytes Newsletter*, 22, 20-24
- 133) Borin M. e Saoncella C., 2000. Aspetti tecnici ed economici di impianti di rete antigrandine. *L'Informatore Agrario*, 29, 64-68
- 132) Giardini L., Berti A., Bonaiti G., Borin M. e Morari F., 2000. Effetti ambientali conseguenti all'applicazione del regolamento 2078/92 nel Veneto. *Agricoltura Ricerca*, 184, 63-96
- 131) Borin M. and Bonaiti G., 2000. Osservazioni sull'apparato ipogeo di *Typha latifolia* e *Phragmites australis*. *Inquinamento*, 17, 48-52
- 130) Borin M., Morari F., Bonaiti G., Paasch M. and Skaggs R.W., 2000. Analysis of DRAIMOD performances with different detail of soil input data in the Veneto Region of Italy. *Agricultural water management*, 42, 259-272
- 129) Borin M., Bigon E., Saccomani L. e Vianello M., 1999. Le fasce tampone: aspetti generali e indicazioni della ricerca. *Atti Seminario di Studio sulla Fitodepurazione*, Treviso, 5/11/99, 71-77
- 128) Giupponi C., Bonini A., e Borin M., 1999. Mappe fenologiche del frumento nella Pianura Veneta. *Agricoltura Ricerca*, 180/181, 99-102
- 127) Giardini L., Borin M., De Nobili M. e Fornasier F., 1999. Effetti della fertilizzazione organica e dell'avvicendamento delle colture sul contenuto di C organico e sull'attività microbica del terreno. *Riv. di Agron.*, 33, 141-146
- 126) Giardini L., Borin M. e Berti A., 1999. Effetti del letame e del liquame bovino in avvicendamenti colturali a diverso livello di concimazione. *Riv. di Agron.*, 33(2), 118-129
- 125) Borin M., 1999. Introduzione all'ecologia del sistema agricoltura. CLEUP Ed., Padova, 447 pag., ISBN 88-7178-294-1
- 124) Borin M., Razzara S. e Zuin M.C., 1999. Piante ornamentali per sistemi di fitodepurazione domestica. *Acer*, 2, 38-43
- 123) Borin M. e Girardi L., 1988. Uso agricolo del territorio, selvaggina e attività venatoria. *Genio Rurale*, 9, 56-60
- 122) Borin M., 1998. Vegetazione forestale e qualità degli agroecosistemi. *Natura e Montagna*, XLV, (1), 38-46
- 121) Borin M., 1998. Dal bilancio dell'azoto indicazioni per la fertilizzazione. *L'Informatore Agrario*, 21, 31-34
- 120) Borin M., 1998. Previsioni stagionali del tempo in agricoltura. *L'Informatore Agrario*, 20, 36-37
- 119) Borin M., 1998. Agricoltura e inquinamento delle acque: metodi di studio e indicazioni della ricerca. *Genio Rurale*, 56, 39-48
- 118) Borin M., Bonaiti G. e Giardini L., 1998. First results on controlled drainage to reduce nitrate losses from agricultural fields. In: Pereira, L.S. e Gowing W.: *Water and the environment: innovative issues in irrigation and drainage*. E & FN Spon, London, 35-42
- 117) Borin M. e Bonaiti G., 1997. Versatilità dei sistemi wetland per la fitodepurazione delle acque inquinate. Alcuni esempi applicativi in Texas. *Inquinamento*, 10, 56-59
- 116) Borin M. e Marchetti C., 1997. Indagine sulle caratteristiche fisiche e chimiche dei terreni del Polesine. *Agricoltura delle Venezie*, 1-2, 41-65
- 115) Borin M., Marchetti C. e Galgaro A., 1997. *Viresco*: il biotessuto per l'inerbimento di superfici critiche. *Acer*, 1, 57
- 114) Zanin G., Otto S., Riello L. e Borin M., 1997. Ecological interpretation of weed flora dynamics under different tillage systems. *Agriculture Ecosystems & Environment*, 66(3), 177-188

- 113) Borin M., Bonaiti G., Semerari M., Semerari A. e Carone M., 1997. Use of treated waste waters for the irrigation of some vegetables in Mediterranean environment. Proc. Of Intern. Conf. On "Water management, salinity and pollution control towards sustainable irrigation in Mediterranean environment", Ed. CHIEAM/MAI, vol. 4, 183-194
- 112) Borin M. e Bonaiti G., 1997. Nitrate-nitrogen concentration in soil and water under wetland macrophytes and maize grown in lysimeters with various water table management. Proc. "7th Gumpenstein Lysimeter Day, Gumpenstein, (A)", 7-9/4/1997, 147-148
- 111) Borin M. e Cavalli R., 1997. Effects of tillage systems on herbicide dissipation. Conclusions. In: Borin et al., (Eds) Effects of tillage systems on herbicide dissipation. An experimental approach at field scale. Unipress, Padova, I, 189-194
- 110) Tebrugge F., Borin M., Mazzoncini M., e Basch G., 1997. Effects of tillage system on physical, chemical and biological soil characteristics. In: Borin et al., (Eds) Effects of tillage systems on herbicide dissipation. An experimental approach at field scale. Unipress, Padova, I, 41-74
- 109) Borin M., Sartori L., Giupponi C., Mazzoncini M., During R.A., e Basch, G., (Eds.), 1997. Effects of tillage systems on herbicide dissipation. An experimental approach at field scale. Unipress, Padova, I, 247 p., ISBN 88-8098-074-2
- 108) Giardini L., Cantele A., Borin M., Berti A., 1997. Confronto tra sistemi colturali a scala aziendale. Nota 1: valutazioni agronomiche ed economiche. Riv. di Agron., 31(3), 521-530
- 107) Giardini L., Berti A., Borin M., 1997. Concimazione azotata di mais e pomodoro in tre tipi di terreno. Agricoltura Ricerca, 168, 93-100.
- 106) Giardini L., Berti A., Borin M., 1997. Fertilizzazione organica e minerale di pomodoro e bietola in tre tipi di terreno. Agricoltura Ricerca, 168, 87-92.
- 105) Giardini L., Berti A., Borin M., 1997. Effetti della concimazione azotata, dell'interramento dei residui e della pollina sul comportamento di barbabietola e mais (anni 1993 e 1994). Agricoltura Ricerca, 168, 5-12
- 104) Giardini L., Berti A., Zanin G., Borin M., Giupponi C., 1997. Confronti tra avvicendamenti colturali a diversi livelli di fertilizzazione. Agricoltura Ricerca, 167, 5-12.
- 103) Borin M., 1997. Effects of agricultural practices on nitrate concentration in groundwater in north east Italy. Italian Journal of Agronomy, 1, 47-54
- 102) Borin M. e Marchetti C., 1997. Sistemi di depurazione delle acque basati sull'uso di vegetazione macrofita. II - Esempi applicativi e gestione della vegetazione. Ambiente, risorse, salute, XVI (6), 7-12
- 101) Borin M. e Marchetti C., 1997. Sistemi di depurazione delle acque basati sull'uso di vegetazione macrofita. I - caratteristiche e funzionamento. Ambiente, risorse, salute, XVI (5), 7-13
- 100) Giardini L., Borin M., Giupponi C. e Bonini Baraldi A., 1997. La Classificazione agronomica del territorio. Proposta metodologia del sistema C.A.T. II. Genio Rurale, 5, 53-64
- 99) Borin M., Giardini, L., Ceccon, P., Mannini, P. e Guidoboni, G., 1997. Pipe drainage in the Eastern Padano-Veneta Plain in north-east Italy. Irrigation and Drainage Systems, 11, 61-81
- 98) Borin, M., Giupponi, C. e Morari, F., 1997. Effects of four cultivation systems for maize on nitrogen leaching: 1 - Field experiment. Europ. J. of Agron., 7, 101-112
- 97) Borin, M., Sartori, L. e Menini, C., 1997. Effects of tillage systems on energy and carbon balance in North-eastern Italy. Soil Tillage Research, 40, 209-226
- 96) Borin M., 1997. Le funzioni della vegetazione lungo le ripe. Terra e vita, 41, 85-88
- 95) Giardini L., Cantele A., Zanin G., Borin M., Giupponi C., Berti A., 1996. Confronto tra sistemi colturali a scala aziendale. Agricoltura Ricerca, 164-165-166, 137-144
- 94) Borin M. e Bonaiti G., 1996. Un dispositivo sperimentale di drenaggio controllato con zona umida per studiare le possibilità di controllo delle perdite di nitrati dai terreni agricoli. Irrigazione e drenaggio, 44(1), 39-46
- 93) Borin M., Sartori L. e Menini C., 1996. Tillage effects on production costs and farm gross margins estimated from a eight year maize, soybean and winter cereals rotation. Proc. AgEng96, Intern Conf. on Agricultural Engineering, vol. 2, 1023-1024. Madrid, 23-26 Sept. 1996
- 92) Borin M., Bonaiti G., Sartori L. e Menini C., 1996. Effect of soil tillage on penetration resistance in maize and wheat. Proc. AgEng96, Intern Conf. on Agricultural Engineering, vol. 1, 122-123. Madrid, 23-26 Sept. 1996
- 91) Cavalli R. e Borin M., 1996. Soil and water quality as affected by agrochemicals under different soil tillage systems. In: Del Re A.M.M., Capri E., Evans S.P. e Trevisan., (Eds.) The environmental fate of xenobiotics, Proc. of the X Symposium Pesticide Chemistry, 605-615
- 90) Gianquinto, G. e Borin, M., 1996. Quality response of crisphead lettuce and kohlrabi to mineral and organic fertilization in different soils. Adv. Hort. Sci., 10(1), 20-28
- 89) Borin M. e Sartori L., 1996. Lavorazione del terreno: tre tecniche diverse. Macchine e motori agricoli, 6, 9-17
- 88) Giardini, L., Borin, M., 1996. Effetti del set-aside annuale sul contenuto di azoto nitrico nella falda sottosuperficiale. Riv. di Agron., 30, 3, 205-211

- 87) Giardini, L. e Borin, N., 1996. La qualità delle acque per uso irriguo nella pianura padana. Riv. di Agron., 3 suppl., 506-520
- 86) Borin, M., Palchetti, C. e Schiavon, A., 1996. La rete fenologica del mais (*Zea mays* L.) nella pianura veneta: I. Caratteristiche e rappresentazione spaziale. Riv. di Agron., 30, 3 suppl., 500-505
- 85) Borin, M., Giardini, L., Ceccon, P. e Giovanardi, R., 1996. Per una valutazione della suscettività del territorio al drenaggio sotterraneo. II. Esempio applicativo. Riv. di Agron., 30, 3 suppl., 488-499
- 84) Giardini, L., Borin, M., Ceccon, P. e Giovanardi, R., 1996. Per una valutazione della suscettività del territorio al drenaggio sotterraneo. I. Proposta metodologica. Riv. di Agron., 30, 3 suppl., 393-400
- 83) Ceccon, P. e Borin, M., 1995. Elementi di Agrometeorologia e agroclimatologia. IMPRIMITUR Ed., Padova, 456 pp.
- 82) Borin, M., 1995. Effects of agricultural practices on nitrate water content in NE Italy. Proc. of 2nd International Association of Water Quality Conference, Prague-Brno (Czech Republic), 13-18/8/1995, part I, 257-262.
- 81) Giardini, L., Borin, M., Berti, A. e Giupponi, C., 1995. Confronto fra avvicendamenti colturali con diversi tipi di concimazione minerale ed organica. Riv. di Agron., 29 (3), 403-408
- 80) Borin, M., e Lazzaro, B., 1995. Effects of water-table management on nitric nitrogen leaching in lysimeters planted with maize. Proc. "5th Gumpensteiner Lysimeter Day, Gumpenstein (A)", 24-25/4/1995, 55-60.
- 79) Giovanardi, R., Ceccon, P., Borin, M., e Giardini, L., 1995. Indagine sullo stato del drenaggio tubolare sotterraneo nella bassa pianura Friulana. Irrigazione e Drenaggio, XLII, 2, 53-62.
- 78) Gianquinto, G. e Borin, M., 1995. Yield response of crisphead lettuce and kohlrabi to mineral and organic fertilization in different soils. Adv. Hort. Sci., 9(4), 173-179
- 77) Borin, M., e Sartori, L., 1995. Barley, soybean and maize production using ridge tillage, no-tillage and conventional tillage in North-East Italy. J. of Agric. Engin. Res., 62(4), 229-236
- 76) Borin M., Giupponi, C., e Ceccon, P., 1995. Nutrient contents in drained water from pipe drainage systems. In: Belcher H.W. and D'Itri F.M. (Ed) "Subirrigation and controlled drainage", Chapter 19, 299-313. Lewis Publisher, Boca Raton, USA
- 75) Giardini, L. e Borin M., 1995. Subirrigation experiments in the Veneto Region (North-East Italy): a review of the period 1981-1989. In: Belcher H.W. and D'Itri F.M. (Ed) "Subirrigation and controlled drainage", Chapter 13, 207-223. Lewis Publisher, Boca Raton, USA
- 74) Borin, M., 1994. L'informazione agrometeorologica nella gestione irrigua del mais: potenzialità applicative in quattro aree del Veneto. Atti seminari "Agrometeorologia e tecniche di gestione integrata dei sistemi colturali". Ed. Centro Sperimentale per l'Idrologia e la Meteorologia, Teolo (Pd), 59-85.
- 73) Borin, M. e Marchetti, C., 1994. Razionalizzazione delle tecniche di coltivazione con concimazioni appropriate. Centro Quadrifoglio, Rovigo, 120 p.
- 72) Borin, M., Zanin, G., Giupponi, C., Sartori, L., Menini, C., Hummel, H.E. and Daring, RA, 1994. Soil and water quality as affected by agrochemicals under different tillage systems: fate of Metolachlor. In: Borin M. e Sattin M. (Eds.) Proc. 3rd Congress of European Society for Agronomy, Abano-Padova, 18-22/9/1994, 772-773.
- 71) Borin, M., Zanin, G., Giupponi, C., Sartori, L., Menini, C., Hummel, H.E. and Daring, RA, 1994. Soil and water quality as affected by agrochemicals under different tillage systems: fate of Terbutylazine. In: Borin M. e Sattin M. (Eds.) Proc. 3rd Congress of European Society for Agronomy, Abano-Padova, 18-22/9/1994, 770-771.
- 70) Borin M. e Grigolo, U. 1994. Influence of type of soil and fertilization on quality of potato tubers for industrial processing. In: Borin M. e Sattin M. (Eds.) Proc. 3rd Congress of European Society for Agronomy, Abano-Padova, 18-22/9/1994, 586-587.
- 69) Ibrahim Ahmed H. e Borin M., 1994. Climate and shallow water table. In: Borin M. e Sattin M. (Eds.) Proc. 3rd Congress of European Society for Agronomy, Abano-Padova, 18-22/9/1994, 372-373.
- 68) Ibrahim Ahmed H. e Borin M., 1994. Measuring and modelling the water table contribution to maize and soybean. In: Borin M. e Sattin M. (Eds.) Proc. 3rd Congress of European Society for Agronomy, Abano-Padova, 18-22/9/1994, 370-371.
- 67) Borin M., Giupponi, C. e Bonini Baraldi, A., 1994. Predicting and mapping winter wheat phenology in Veneto Plain. In: Borin M. e Sattin M. (Eds.) Proc. 3rd Congress of European Society for Agronomy, Abano-Padova, 18-22/9/1994, 320-321.
- 66) Borin M. e Sattin M., (editors) 1994. Proceedings of the Third Congress of the European Society for Agronomy. Abano (Padova), 18-22 September 1994. ISBN 2 9505124 1 0, 887 pp.
- 65) Giardini, L., Borin, M. e Grigolo, U., 1993. Taratura del bilancio idrico in tempo reale per la stima del momento di intervento irriguo. Ed. Centro Sperimentale per l'Idrologia e la Meteorologia, Teolo (Pd). 74 p.
- 64) Borin, M., Zanin, G., e Zuin, M.C., 1993. The comparison of seed banks in conventional and ridge tilled soils in north-eastern Italy. In: Cook, H.F. e Lee, H.C. (Eds). Soil management in sustainable agriculture, Wye College Press, Wye, UK, 544-555.

- 63) Borin, M., e Gianquinto, G., 1993. The influences of soil type and fertilization on the nitrogen balance in cereal and vegetable cropping sequences. In: Cook, H.F. e Lee, H.C. (Eds). Soil management in sustainable agriculture, Wye College Press, Wye, UK, 276-283.
- 62) Borin M., e Sartori, L., 1993. Confronto fra tecniche di gestione del terreno su una successione interannuale orzo-soia. Atti del V Convegno AIGR, Il ruolo dell'ingegneria per l'agricoltura del 2000, 167-173.
- 61) Giardini, L., Borin, M., e Grigolo, U., 1993. La qualità delle acque per l'irrigazione. Ed. L'Inform. Agr., XLIX (20), 29-77 e Ed. L'Inform. Agr., Verona, 108 pag., ISBN 88-7220-074-1
- 60) Ceccon, P., Borin, M., e Giupponi, C., 1993. Nutrients removed by pipe drains in two cropping systems. Europ. J. of Agron., 2(3), 223-230
- 59) Zanin, G., Borin M., Altissimo, L., e Calamari, D., 1993. Simulation of herbicide contamination of the aquifer north to Vicenza (North-East Italy). Chemosphere, XXI, 929-940.
- 58) Giardini, L., Borin, M., Berti, A., e Giupponi, C., 1992. Eco-fisiologia del frumento tenero. Relazioni fra fasi fenologiche e formule di correlazione climatica. Riv. di Agron., XXVII, 472-478.
- 57) Bona, S., Borin, M., Mosca, G., e Giardini, L., 1992. Complementarietà o antagonismo fra azotofissazione e concimazione azotata in soia? Integrazione fra due metodi di stima. Riv. di Agron., XXVII, 451-456.
- 56) Borin, M., Crespi, M., Giardini, L. e Lanzieri, Y., 1992. Taratura del bilancio idrico in tempo reale per la stima del momento di intervento irriguo. Ed. Centro Sperimentale per l'Idrologia e la Meteorologia, Teolo (Pd). 187 p.
- 55) Borin, M., Albertini, G., Luciani, F., e Miazzo, M., 1992. Minima lavorazione del terreno tramite sistemazione a porche permanenti: aspetti applicativi e produttivi. L'informatore agrario, 9, 117-126.
- 54) Giardini, L., Borin M., e Grigolo, U., 1992. Taratura del metodo del bilancio idrico per la scelta del momento di intervento irriguo. Irrigazione e drenaggio, XXXIX, 4, 11-18.
- 53) Giardini, L., Borin, M., e Giupponi, C., 1992. Nitrogen balance in 8 cropping systems at different fertilization levels. (Results of 13 years). In: Scaife A. (Ed.) Proc. Second Congress of the European society of Agronomy, Warwick, 23-28/8/92, 356-357.
- 52) Gianquinto, G., e Borin, M., 1992. Nitrate content in vegetable crops as affected by soil characteristics, rate and type of fertilization. In: Scaife A. (Ed.) Proc. Second Congress of the European society of Agronomy, Warwick, 23-28/8/92, 256-257.
- 51) Borin M., Bona, S., Mosca, G., e Giardini, L., 1992. Effects of nitrogen fixation and soil type on nitrogen nutrition in soybean. In: Scaife A. (Ed.) Proc. Second Congress of the European society of Agronomy, Warwick, 23-28/8/92, 38-39.
- 50) Borin, M., 1992. Il drenaggio tubolare nel Veneto: stato dell'arte e linee di sviluppo. Irrigazione e drenaggio, XXXIX (3), 25-28.
- 49) Giardini, L., Borin M., e Grigolo, U., 1992. Metodologia per la valutazione qualitativa delle acque irrigue: applicazione ad un caso concreto. Riv. di Agron., XXVI, 743-753.
- 48) Zanin, G., Borin M., Altissimo, L., e Calamari, D., 1992. Simulazione della contaminazione da erbicidi nell'acquifero a Nord di Vicenza. Riv. di Agron., XXVI, 734-742.
- 47) Pimpini, F., Giardini, L., Borin M., e Gianquinto, G., 1992. Effects of poultry manure and mineral fertilizers on the quality of crops. J. of Agric. Sci., 118, 215-221.
- 46) Giardini, L., Pimpini, F., Borin M., e Gianquinto, G., 1992. Effects of poultry manure and mineral fertilizers on the yield of crops. J. of Agric. Sci., 118, 207-213.
- 45) Borin, M., e Lanzieri, Y., 1991. Applicazione dei bilanci idrici corretti sulla base di misure dell'umidità del terreno ai fini dell'assistenza irrigua aziendale nel Veneto. Atti Conv. Naz. "Agrometeorologia per un servizio regionale", 238-249. Perugia, 26-28 sett. 1990.
- 44) Borin, M., e Berti, A., 1991. Testing and statistical analysis of the performance of a pipe drainage system: a case study in North-eastern Italy. Irrigation and drainage systems, 5, 165-182.
- 43) Giardini, L., Borin, M., e Giupponi, C., 1991. Confronto fra avvicendamenti culturali eseguiti in presenza ed in assenza del prato di erba medica (*Medicago sativa* L.). Riv. di Agron., XXV, 307-315.
- 42) Borin, M., Pitacco, A., e Zanco, M., 1990. Studio della stagione irrigua tipica di mais (*Zea mays*, L.) e soia (*Glycine max* (L) Merr.) nell'ambiente veneto mediante l'analisi di un venticinquennio di bilanci idrici. Atti dei Georgofili, suppl., 237-248
- 41) Borin, M., Ceccon, P., Giupponi, C., e Zamborlini, M., 1990. A long term analysis of subsurface water quality in relation to land management. In: Scaife A. (Ed.) Proc. Inaugural Congress of the European Soc. of Agronomy, Paris, 5-7 dic. 1990.
- 40) Giardini, L., Borin, M., e Giupponi, C., 1990. Yield response of maize (*Zea mays* L.) in four rotations at different levels of fertilization. In: Scaife A. (Ed.) Proc. Inaugural Congress of the European Soc. of Agronomy, Paris, 5-7 dic. 1990.
- 39) Giardini, L., Borin, M., e Giupponi, C., 1990. Yield response of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) in relation to fertilization and soil characteristics. In: Scaife A. (Ed.) Proc. Inaugural Congress of the European Soc. of Agronomy, Paris, 5-7 dic. 1990.

- 38) Giupponi C., Borin M. & Ceccon P. 1990. Nitrogen content of drainage water and evaluation of leaching losses from cultivated fields in North-Eastern Italy. In: Calvet R. (Ed.) Nitrates-Agriculture-Eau, INRA, Paris, 269-276
- 37) Gianquinto, G., e Borin, M., 1990. Influenza della concimazione organica e minerale e del tipo di terreno su accrescimento e produzione del pomodoro da industria (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Riv. di Agron., XXIV, 339-348.
- 36) Giardini, L., e Borin, M., M., 1990. L'irrigazione del mais: aspetti agronomici ed ambientali. Atti "II Conferenza nazionale sul mais. Ricerca, economia, ambiente". Grado, 19-21/9/90, 204-223.
- 35) Borin, M., Gianquinto, G., e Porretta, S., 1989. Influenza della concimazione e del tipo di terreno su valutazione agronomica e tecnologica del pomodoro da industria (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Riv. di Agron., XXIV, 210-217.
- 34) Giardini, L., e Borin, M., 1990. Maximum evapotranspiration (ET_m) and agronomical maximum evapotranspiration (ET_{ma}) of processing tomato and potato in the Veneto environment. Acta Hort., 278, (II), 815-824.
- 33) Borin, M., 1990. Irrigation management of processing tomato and cucumber in environments with different watertable depths. Acta Hort., 267, 85-92.
- 32) Giardini, L., Borin, M., e Paolin, L., 1989. Esperienze di subirrigazione freatica realizzata tramite impianti di drenaggio tubolare sotterraneo. Irrigazione e drenaggio, XXXVI, 4, 74-80.
- 31) Borin, M., 1989. Risposta all'irrigazione di mais e bietola in ambienti caratterizzati da diversa profondità di falda. Irrigazione e drenaggio, XXXVI, 4, 16-20.
- 30) Borin, M., e Zanco, M., 1989. Verifica della formula di Penman modificata FAO nell'ambiente veneto. Irrigazione e drenaggio, XXXVI, 3, 191-196.
- 29) Borin, M., e Osele, F., 1989. Confronto fra ETo misurata da prato di festuca ed ETo stimata con vari metodi di correlazione climatica nell'ambiente veneto. Irrigazione e drenaggio, XXXVI, 3, 186-190.
- 28) Borin, M., e Sartori, G., 1989. Esperienze di concimazione azotata al mais (*Zea mays* L.): effetti della dose, del tipo di concime e dell'epoca di distribuzione. Riv. di Agron., XXIII, 3, 263-269.
- 27) Giardini, L., Giovanardi, R., e Borin, M., 1989. Concimazione azotata ed interrimento degli stocchi in una monosuccessione ventennale di mais (*Zea mays* L.). II: bilancio ed efficienza dell'azoto. Riv. di Agron., XXIII, 1, 51-56.
- 26) Borin, M., e Magrini, L., 1989. Fertilizzazione azotata ed organica della patata da industria (*Solanum tuberosum* L.): aspetti produttivi ed efficienza dell'azoto. Riv. di Agron., XXIII, 1, 43-50.
- 25) Borin, M., 1988. Aspetti agronomici dell'irrigazione della patata. Atti conv. "La patata: approfondimenti di tecnica colturale, meccanizzazione e conservazione", Montagnana, 28/5/1988, 42-58.
- 24) Borin, M., 1988. La subirrigazione: modalità, tecniche, esperienze. Atti conv. "Contributi operativi alla salvaguardia delle acque di balneazione", Riccione (FO), 14/4/1988, 40-41.
- 23) Giardini, L., e Borin, M., 1988. L'inquinamento delle acque per uso irriguo: aspetti agronomici. Irrigazione e drenaggio, XXXV, 3, 3-26.
- 22) Giardini, L., Borin, M., Ceccon, P., Friso, S., e Del Rizzo, L., 1988. Controlli sperimentali sul drenaggio di "terreni difficili". L'Inform. Agr., XLIV, 40, 37-47.
- 21) Giardini, L., Giovanardi R., e Borin, M., 1988. Concimazione azotata e interrimento degli stocchi in una monosuccessione ventennale di mais. I. Resa e qualità del prodotto. Riv. di Agron., XXII, 2, 65-70.
- 20) Giardini, L., Giovanardi, R., e Borin, M., 1988. Soil moisture influence on the productivity of industry tomato grown in lysimeters. Acta Hort., 228, 147-154.
- 19) Giardini, L., Giovanardi, R., e Borin, M., 1988. Water consumption and yield response of tomato in relation to water availability at different at different soil depths. Acta Hort., 228, 119-126.
- 18) Giardini, L., Borin, M., e Giupponi, C., 1987. Proposta di una metodologia per la classificazione del territorio italiano in funzione della sua potenzialità produttiva agricola. Consiglio Nazionale delle Ricerche, 48 pp.
- 17) Borin, M., Giupponi, C., e Osele, F., 1987. Effetti della concimazione organica e minerale e del tipo di terreno sulla tuberizzazione della patata. L'Inform. Agr., XLIII, 28, 91-92.
- 16) Borin, M., e Magrini L., 1987. Effetti della concimazione azotata e del tipo di terreno sulla tuberizzazione della patata. L'Inform. Agr., XLIII, 28, 87-89.
- 15) Borin, M., e Ceccon, P., 1987. Influenza della concimazione organica e minerale sulla produzione del frumento tenero in tre tipi di terreno. Analisi del periodo 1964-1984. Riv. di Agron., XXI, 4 suppl., 269-274.
- 14) Giardini, L., Giovanardi, R., e Borin, M., 1987. Confronto fra quattro rotazioni colturali eseguite per un dodicennio a diversi livelli di concimazione e di irrigazione: aspetti agronomici ed economici. Riv di Agron., XXI, 1, 18-27.
- 13) Borin, M. e Ceccon, P., 1986. Drenaggio tubolare sotterraneo in terreni difficili. L'irrigazione, XXXIII, (2), 20.
- 12) Borin, M., e Gambarin, L., 1986. Prime osservazioni dirette sulle cause dell'intasamento interno dei dreni. Riv. di Agron., XX, 4, 379-384.

- 11) Giardini L., e Borin, M., 1985. Proposta metodologica per l'esame delle curve di risposta produttiva all'irrigazione. Riv. di Agron., XIX, 4, 239-250.
- 10) Borin, M., Ferrarese, A., e Vizzotto, G., 1984. Ricerche sulla microirrigazione del pesco. L'Irrigazione, XXXI, 3, 25-31.
- 9) Giardini, L., e Borin, M., 1984. Recherche expérimentale sur l'irrigation souterraine phréatique réalisée au moyen de réseaux de drainage tubulaire. Atti Conv. "Les besoins en eau des cultures", 583-596. Paris, 11-14 sett. 1984.
- 8) Borin, M., e Ferrarese, A., 1984. Irrigazione fertilizzante a goccia della fragola in coltura protetta. L'Irrigazione, XXXI, 1, 19-24.
- 7) Borin, M., 1983. Il drenaggio in Francia va forte. L'informatore agrario, 28, 26669-26672.
- 6) Borin, M., 1983. Controlli, a livello applicativo, della subirrigazione freatica realizzata tramite reti di drenaggio tubolare sotterraneo. Quaderno studi sull'irrigazione e drenaggio n°1, 36-47. Centro Internazionale per gli Studi sull'Irrigazione. Verona.
- 5) Giardini, L., Giovanardi, R., e Borin, M., 1983. Ricerche sul drenaggio tubolare sotterraneo e sulla sub-irrigazione nel Veneto (2° contributo). L'Irrigazione, XXX, 3-4, 11-26.
- 4) Giardini, L., Giovanardi, R., Borin, M., Cremaschi, D., Guarda, E., e Mannini, P., 1983. L'irrigazione della patata nella pianura veneta ed emiliano romagnola. Atti "Incontro nazionale sulle patate 1983", 29-42. Budrio (Bo), 30 lugl. 1983.
- 3) Giardini, L., e Borin, M., 1983. Stato attuale del drenaggio tubolare sotterraneo nel Veneto. L'Irrigazione, XXX, 2, 23-37.
- 2) Giardini, L., Giovanardi, R., Borin, M., De Francesco, E., Dalla Costa, L., e Franzato, E., 1982. Ricerca sperimentale sull'automazione del bilancio idrico e dell'irrigazione con confronto fra metodi di stima della ETM. Atti Conv. Naz. A.I.G.R. "Dinamica dell'acqua nel terreno e bilancio idrologico nei bacini agroforestali", 205-229. Padova, 19 nov. 1982.
- 1) Giovanardi, R., e Borin, M., 1982. Ricerche sugli apporti idrici da falda e sull'irrigazione del mais nell'ambiente veneto. L'Irrigazione, XXIX, 4, 3-13.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

