

**Verbale della Riunione del Collegio dei Docenti del
Corso di Dottorato di Ricerca LERH in data 12 settembre 2018**

L'anno 2018 il giorno 12 settembre, alle ore 14:30, presso il Dipartimento T.E.S.A.F. dell'Università degli Studi di Padova, si è riunito il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in epigrafe.

La riunione è stata indetta dal Coordinatore, prof. Davide Pettenella.

Cognome e Nome	Presente	Assente giustific.	Cognome e Nome	Presente	Assente giustific.
Anfodillo Tommaso		x	Pomarici Eugenio		x
Boatto Vasco		x	Rossetto Luca	x	
Borga Marco	x		Sartori Luigi	x	
Carrer Marco		x	Secco Laura	x	
Cavalli Raffaele	x		Semenzato Paolo		x
Curioni Andrea		x	Sitzia Tommaso	x	
D'Agostino Vincenzo	x		Stefani Gianluca		x
Dalla Fontana Giancarlo		x	Tarolli Paolo	x	
Defrancesco Edi	x		Tempesta Tiziano		x
Flamini Riccardo		x	Thiene Mara		x
Friso Dario		x	Trestini Samuele		x
Galletto Luigi	x		Vettore Augusto		x
Gatto Paola	x		Vincenzi Simone	x	
Ghisi Rossella	x		Zanella Augusto		x
Gregoretti Carlo		x			
Grigolato Stefano	x		Crivellaro Alan		x
Guarnieri Alberto		x	Linaldeddu Benedetto T.		x
Lenzi Mario Aristide	x		Marangon Matteo	x	
Lingua Emanuele		x	Masiero Mauro		x
Lomolino Giovanna	x		Onofri Laura		x
Marchi Lorenzo	x		Vecchiato Daniel		x
Marinello Francesco	x				
Montecchio Lucio		x	Rappres. dei dottorandi		
Pasini Gabriella	x		Gelmini Ylenia	x	
Petit Giaì	x		Iacopino Simone		x
Pettenella Davide	x		Mozzato Daniele	x	
Picco Lorenzo		x	Oss Cazzador Daniele		x
Pirotti Francesco	x		Pasqualotto Gaia		x
Pisani Elena	x		Pellegrini Emilia		x
Pividori Mario		x	Roder Giulia	x	

Presiede la seduta il Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca LERH, prof. Davide Pettenella. Assume le funzioni di Segretario il prof. Marco Borga.

Il prof. Pettenella informa i presenti che sono stati invitati a partecipare alla riunione, senza diritto di voto, anche i dr. Alan Crivellaro, Benedetto Teodoro Linaldeddu, Mauro Masiero e, Matteo Marangon che entreranno a far parte del Collegio dei Docenti a partire dal prossimo Ciclo XXXIV e i dr. Laura Onofri e Daniel Vecchiato che entreranno a far parte del Collegio Docenti a partire dal prossimo ciclo XXXV.

Il prof. Pettenella, constatato il numero legale degli aventi diritto, dichiara aperta la seduta per discutere il seguente

ODG:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Definizione della composizione del Collegio dei Docenti;
- 3) Ciclo XXXIV – Ammissione del dr. Enrico Heinz Kutchart Ruedlinger al corso di dottorato (borsista stato estero) – Ratifica
- 4) Ciclo XXXIII - Dr. Ahmed Galal Ahmed Abdelaal Kayad: nomina Supervisore di tesi ed approvazione Programma Individuale di Ricerca e Formazione;
- 5) Ciclo XXXIII – Ammissione al secondo anno di corso;
- 6) Ciclo XXXII – Ammissione al terzo anno di corso;
- 7) Ciclo XXXI – Approvazione titolo definitivo della tesi;
- 8) Ciclo XXXI - Esame delle relazioni dei dottorandi; presentazioni orali; rapporto di valutazione dei supervisori e giudizio del Collegio Docenti al fine dell'ammissione alla valutazione della tesi;
- 9) Ciclo XXXI - Nomina dei valutatori di tesi;
- 10) Pratiche studenti: eventuali provvedimenti.

1. Comunicazioni

Il Coordinatore comunica che:

- Sono stati assegnati i seguenti **premi e riconoscimenti** ai nostri studenti:
 - **Jessica Ballest** ha ricevuto il titolo di EUREGIO Young Research 2018 e una borsa di studio SGAPE Energy;
 - **Eros Borsato** è risultato vincitore di una borsa della Fondazione Gini che supporterà il suo viaggio di studio a Berckley; ha ricevuto anche un riconoscimento per il *best abstract* sottomesso all'EGU General Assembly 2017;
 - **Alessia Cogato** ha vinto una borsa in un programma di collaborazione Erasmus+ per Brisbane (Australia) ed è stata invitata come chairperson nella sua sessione di presentazioni alla conferenza EGU 2018 (Vienna);
 - **Aynur Mammadova** ha vinto un grant dall'European Forest Institute per una Short Scientific Visits (SSV) per Early Stage Researchers. L'Istituto ospitante è il Forest and Nature Policy Group (FNP) della Wageningen University). Ha inoltre ricevuto la borsa studio "Matteo Cagnoni" da Agronomi e Forestali Senza Frontiere ONLUS per finanziare il suo stage in Brasile;
 - **Daniele Oss Cazzador** ha vinto una borsa della Fondazione GINI;
 - **Yezekyan Tatevik** è stata invitata ad una presentazione su Precision agriculture and advances in agricultural machinery management presso la Armenian National Agrarian University.
- **Lunedì 1 ottobre** alle ore **11.00 in aula 11 del Pentagono** verrà organizzato un **Welcome** per i nuovi dottorandi dei 4 corsi di Agripolis; alle ore **13.00 circa in Sala Consiliare** verrà organizzato un momento informale di benvenuto ai nuovi studenti del corso LERH. Tutti i colleghi, i dottorandi e il personale amministrativo del Dipartimento sono invitati.
- Dall'**8 al 10 ottobre** i nuovi dottorandi del XXXIV Ciclo seguiranno il primo corso "*Choose, design, write and present PhD research projects and results*", presso il Centro

Studi Ambiente Alpino a San Vito di Cadore, sotto la supervisione di Pettenella, Secco e Borga. I costi di pernottamento, vitto e viaggio saranno a carico del Corso di Dottorato.

- Da una analisi della documentazione riportata nell'**archivio IRIS** da parte dei dottorandi dei 3 cicli in corso risultano **232 prodotti di ricerca**, di cui **95 articoli** (**74** in riviste *peer review* di quali **31** come *corresponding author*)

2. Definizione della composizione del Collegio dei Docenti

Il Coordinatore comunica ai presenti di aver ricevuto la richiesta di adesione al Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato da parte della dott.ssa **Lucia Bortolini**.

Valutata l'opportunità di un allargamento del Collegio, valutata la produzione scientifica della candidati (vd. Allegati n. 1), valutati i criteri dell'accreditamento. Il Collegio, unanime, approva la proposta. L'allargamento del Collegio verrà formalizzato con le procedure di autorizzazione del ciclo XXXV (01/10/2019).

3. Ciclo XXXIV – Ammissione del dr. Enrico Heinz Kutchart Ruedlinger al corso di dottorato (borsista stato estero) – Ratifica

Il Coordinatore pone all'attenzione dell'assemblea la richiesta di ammissione, in sovrannumero, al Corso di Dottorato per il XXXIV ciclo di Enrico Heinz Kutchart Ruedlinger, borsista di Stato Estero (Cile).

Il Collegio, unanime, approva.

4. Ciclo XXXIII - Dr. Ahmed Galal Ahmed Abdelaal Kayad: nomina Supervisore di tesi ed approvazione Programma Individuale di Ricerca e Formazione;

Il Coordinatore ricorda ai presenti che il dottorando **Ahmed Galal Ahmed Abdelaal Kayad**, avendo avuto problemi ad ottenere il visto da parte del Consolato italiano in India, ha iniziato i corsi in data 01/03/2018.

Il dottorando, immatricolato nel Ciclo XXXIII (01-10-2017/30-09-2020), ha inviato il "Piano formativo e delle Ricerche" firmato dai Supervisor, il quale comprende il programma dell'attività di ricerca e dell'attività didattica (attività didattica obbligatoria del 1° anno, *winter* e *summer school*, cicli seminari per il 2° e 3° anno), e l'eventuale ipotesi di soggiorno all'estero. Il "Piano formativo e delle Ricerche" è riportato nell'allegato n. 2.

Cognome e Nome	Tipo Borsa	Supervisore(i)	Tema di ricerca
Ahmed Kayad	Borsa di Ateneo	Francesco Marinello, Francesco Pirotti	Using Satellite, Aerial and Ground Sensors to Assess Crop Yield and Health Spatial Variability at Field Scale

Il Collegio, unanime, approva l'assegnazione dei supervisor e del "Piano formativo e delle Ricerche".

5. Ciclo XXXIII – Ammissione al secondo anno di corso

... omissis ...

6. Ciclo XXXII – Ammissione al terzo anno di corso

... omissis ...

7. Ciclo XXXI – Approvazione titolo definitivo della tesi

Il Coordinatore comunica che tutti i dottorandi redigeranno la tesi in lingua inglese, con il seguente titolo:

Cognome e Nome	Supervisore/ co-supervisori	Titolo definitivo tesi
Balest Jessica	Laura Secco, Elena Pisani, Giulia Garegnani	Energy transition in Alpine local communities: Public response to changes towards low carbon energy systems
Boreggio Mauro	Carlo Gregoretti, Alberto Guarnieri	Assessing different survey and gridding techniques for Digital Elevation Models generation and the related influence on stony debris flow modeling. A case study from Rovina di Cancia Basin (Venetian Dolomites, North-Eastern Italian Alps)
Dupas De Matos Amanda	Andrea Curioni, Simone Vincenzi	Unripe grape juice (verjuice): chemical and sensorial characterization and use as a novel food ingredient
Lai Can	Tommaso Anfodillo	Factors affecting tree crown allometries and consequences on forest structure
Lechthaler Silvia	Tommaso Anfodillo	The hydraulic architecture of the plants: study of the allometric relations in xylem and leaves
Marchi Niccolò	Emanuele Lingua	Deadwood assessment using LiDAR technology in disturbance ecology
Michielon Bruno	Tommaso Sitzia	Conservation of the endangered <i>Myricaria germanica</i> (L.) Desv.: a keystone species of riverine habitats
Mogni Omar	Stefano Grigolato, Raffaele Cavalli	Cable tensile force monitoring in steep slope forest operations
Mozzato Daniele	Paola Gatto, Edi Defrancesco, Lucia Bortolini, Francesco Pirotti, Elena Pisani, Luigi Sartori	Factors affecting adoption and continuation of environmentally friendly practices in agriculture and forestry
Pandey Sudip	Giai Petit	Assessment of forest community response to environmental variability by using an integrated approach from tree ring anatomy to allometry of tree structure
Piragnolo Marco	Vettore Antonio	Geomatics as support to remote sensing data analysis from UAV technology using GIS open source platforms
Pra Alex	Davide Pettenella	Forest plantations investments in southern Europe: a comparative trend analysis on returns, markets and policies
Roder Giulia	Paolo Tarolli	Flood dynamics, social vulnerability and risk perception: challenges for flood risk management
Sbardelotto De Bona Gicele	Simone Vincenzi, Nadia Bertazzon, Elisa Angelini	Study of the content of stilbenes in the grape canes waste. Use of food by-products as natural pesticides in the grapevine

Il Collegio dei Docenti approva all'unanimità il titolo delle tesi.

8. Ciclo XXXI - Esame delle relazioni dei dottorandi; presentazioni orali; rapporto di valutazione dei supervisori e giudizio del Collegio Docenti al fine dell'ammissione alla valutazione della tesi

... omissis ...

9. Ciclo XXXI - Nomina dei valutatori di tesi

Il Coordinatore, sentiti i supervisori di tesi dei dottorandi del ciclo XXXI, propone la nomina dei seguenti valutatori:

Cognome e Nome	Supervisore	Valutatori effettivi	Valutatore supplente
Balest Jessica	Laura Secco	Alessandro Paletto – CREA Sara Fritz - IFEU, Heidelberg	Marino Berton - AIEL
Boreggio Mauro	Carlo Gregoretti	Michel Jaboyedoff ISTE - Institute of Earth Science Martin Rutzinger Institute for Interdisciplinary Mountain Research Austrian Academy of Sciences Institute of Geography University of Innsbruck	Gabriella Caroti Università di Pisa
Dupas De Matos Amanda	Andrea Curioni	Paola Piombino – Università di Napoli Caterina Dinnella – Università di Firenze	Luca Rolle – Università di Torino
Lai Can	Tommaso Anfodillo	Paolo Cantiani Crea - Centro di ricerca Foreste Legno - Arezzo Shucaï Zeng Agricultural University, Guangzhou Institution: South China Agricultural University	Alessio Giovannelli CNR - Istituto Valorizzazione Legno e specie Arboree Sesto F.no (Firenze)
Lechthaler Silvia	Tommaso Anfodillo	Tim Brodribb School of Biological Science University of Tasmania Hobart, Australia Andrea Nardini Dipartimento di Scienze della Vita Università degli Studi di Trieste	Alessio Giovannelli CNR - Istituto Valorizzazione Legno e specie Arboree Sesto F.no (Firenze)
Marchi Niccolò	Emanuele Lingua	Frédéric Berger - IRSTEA Marco Piras - Politecnico di Torino	Jean-Romain Roussel - Université Laval
Michielon Bruno	Tommaso Sitzia	Francesco Comiti - Libera Università di Bolzano Norbert Müller - Fachhochschule Erfurt	Gian Battista Bischetti - Università di Milano
Mologni Omar	Stefano Grigolato	Gianni Picchi – CNR IVALSA Martin Kuehmaier – BOKU, Vienna	Rodolfo Picchio – Università degli Studi della Toscana
Mozzato Daniele	Paola Gatto	Luca Cesaro – CREA Fabio Bartolini - Università di Pisa	Andrea Povellato - CREA
Pandey Sudip	Giai Petit	Giovanna Battipaglia - Università della Campania Alfredo Di Filippo - Università della Toscana	Carlo Urbinati - Università Politecnica delle Marche
Piragnolo Marco	Vettore Antonio	Valerio Baiocchi – Università La Sapienza	Domenica Costantino – Università di Bari

		Domenico Visintini – Università di Udine	
Pra Alex	Davide Pettenella	Inazio de Arano - EFIMED Sandro Sacchelli – Università di Firenze	Andrea Povellato - CREA
Roder Giulia	Paolo Tarolli	Giuseppe Aronica - Università di Messina Paola Salvati - CNR IRPI	Federico Preti - Università di Firenze
Sbardelotto De Bona Gicele	Simone Vincenzi	Gianni Zoccatelli, Università di Verona Walter Chitarra - CREA	Luca Rolle – Università di Torino

Il Collegio dei Docenti approva all'unanimità la nomina dei valutatori proposti.

10. Pratiche studenti: eventuali provvedimenti

Il Coordinatore chiede al Collegio Docenti di autorizzare i seguenti periodi di studio all'estero:

- **Dr. Amanda Dupas de Matos** (ciclo XXXI) – supervisore prof. Andrea Curioni, periodo di studio all'estero dal 25/09/2018 al 25/02/2019 presso Universidad Politecnica de Madrid (UPM), sotto la supervisione della prof. Carolina Chaya. Poiché la dr.ssa Dupas De Matos termina il dottorato il 30 settembre 2018, il Collegio dei Docenti approva la permanenza all'estero per il periodo di competenza e precisamente dal 25 al 30 settembre;
- **Dr. Eros Borsato** (ciclo XXXII) – supervisore prof. Francesco Marinello, periodo di studio all'estero dal 15/09/2018 al 31/03/2019 presso l'Università della California, Berkeley USA, sotto la supervisione del prof. Paolo D'Odorico (il dr. Borsato ha già usufruito di un periodo di studio all'estero dal 01/02 al 30/04/2018)
- **Dr. Todora Rogelja** (ciclo XXXI) – supervisore prof. Laura Secco, periodo di studio all'estero dal 01/10/2017 al 21/10/2017 presso EFI Central East European Office, BOKU, Vienna, sotto la supervisione della dr. Alice Ludvig; periodo all'estero dal 27/11/2017 al 21/12/2017 presso Freiburg University (G), sotto la supervisione della prof. M.Shannon (autorizzazioni a ratifica). Ulteriore periodo dal 26/11/2018 al 21/12/2018 presso Freiburg University (G), sotto la supervisione della prof. M.Shannon.
- **Dr. Leonardo Cei** (ciclo XXXIII) - supervisore dei proff. Gianluca Stefani ed Edi Defrancesco, periodo di studio all'estero dal 01/10/2018 al 31/03/2019 presso University of Reading (UK), sotto la supervisione del prof. Giuseppe Nocella.

Il Collegio dei Docenti approva all'unanimità.

La seduta è tolta alle ore 16.00.

Le deliberazioni prese in questa seduta sono state redatte, lette, approvate e sottoscritte seduta stante.

Il Coordinatore del Corso
Prof. Davide Pettenella



Il Segretario
Prof. Marco Borga



Allegati

n. 1 - Curriculum vitae di Lucia Bortolini

Dr. BORTOLINI Lucia – University of Padova (Italy)

<http://www.tesaf.unipd.it/en/lucia-bortolini>

Dept. TESAF (Land, Environment, Agriculture and Forestry)

Viale dell'Università, 16

35020 - Legnaro (ITALY)

Tel: +390498272735

Fax: +390498272774

Mobile: +393491664072

Email: lucia.bortolini@unipd.it

Master Degree in Agricultural Sciences at the University of Padova (Italy).

PhD in Agricultural Mechanics and Mechanization.

From 2002 she is Assistant Professor at the Dept. TESAF (Land, Environment, Agriculture and Forestry) of the University of Padova (Italy).

Teaching activities at the University of Padova

<http://en.didattica.unipd.it/offerta/docente/26307888FCDEA7BE9DAC5230BF5BAD1A>

- Irrigation and water management in green spaces
- Irrigation techniques and technologies
- Maintenance of green spaces

Research activities:

- irrigation systems and innovative irrigation technologies with low environmental impact,
- green infrastructures for the sustainable management of stormwater runoff (green roofs, rain garden, bioretention, etc.),
- horticultural and landscape mechanization,
- application of hydrological models in the agricultural field,
- risk analysis in the workplaces for the maintenance of the green spaces.

Member of Italian Society of Agricultural Engineering (AIIA), Italian Horticultural Society (SOI), Italian Group of Hydraulics (GII), Italian Society of Arboriculture (SIA).

She published more than 90 scientific papers (some of them in ISI/Scopus journals) and she attained numerous international conferences and workshops, also as invited speaker.

Supervisor of more than 120 graduate and PhD students.

Referee of some scientific journals (among the others Journal of Hydrology, Urban Forestry and Urban Greening, Irrigation and Drainage, Journal of Irrigation and Drainage Engineering, HortTechnology, Hydrology and Earth System Sciences, American Journal of Environmental Sciences).

Erasmus Responsible Person for the Degree Course in Land and landscape restoration and enhancement, and Erasmus Departmental Coordinator for the Universidade Tecnica de Lisboa (Portugal), the Universidade de Tras-os-Montes e Alto Douro di Vila Real (Portugal) and the Universidad Politecnica EUIT of Madrid (Spain).

Expert Peer-Review for the scientific evaluation of Italian research of the Italian Ministry of Education, University and Research.

Most recent publications:

1. **Bortolini**, L., Zanin, G. (2018). Hydrological behaviour of rain gardens and plant suitability: a study in the Veneto plain (north-eastern Italy) conditions. *URBAN FORESTRY AND URBAN GREENING*, 34, 121-133.
2. **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(2), 23.
3. **Bortolini**, L., Friso, D. (2017). Accuracy of calculation of parameters for characterization of emitters in trickle irrigation. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 143(11), 06017012.
4. Zanin G., Macolino S. and **Bortolini** L. (2017). Evaluation of different establishment methods of sedum cuttings for summer vegetation of green roofs in Venetian Plain conditions. *Acta Hortic.* 1189, 223-228.
5. **Bortolini** L. and Zanin G. (2017). The experimental and educational rain gardens of the Agripolis Campus (north-east Italy): preliminary results on hydrological and plant behavior. *Acta Hortic.* 1189, 531-536.
6. Friso D., **Bortolini** L. (2017). Numerical and volumetric frequency of sprinkler drop-size from water distribution radial curve part I: Mathematical modelling. *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences*, 12(11), 3470-3477.
7. Friso D., **Bortolini** L. (2017). Numerical and volumetric frequency of sprinkler drop-size from water distribution radial curve part II: Experimental validation. *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences*, 12(8), 2672-2677.
8. **Bortolini** L., Bietresato M. (2016). Effect of seed-beds on the cultivation of radicchio (*Cichorium intybus* L., rubifolium group). *Contemporary Engineering Sciences*, 9 (21), 997-1014.
9. **Bortolini** L., Nicoletto C., Sambo P., Evans M. R. (2016). Radicchio cultivation under different sprinkler irrigation systems. *Contemporary Engineering Sciences*, 9 (7), 345-355.
10. **Bortolini** L. (2016). A Low Environmental Impact System for Fertirrigation of Maize with Cattle Slurry. *Contemporary Engineering Sciences*, 9 (5), 201 – 213.
11. **Bortolini** L., Cividino S.R.S., Gubiani R., Delfanti L.M.P., Colantoni A. (2016). Urban green spaces activities: a preparatory groundwork for a safety management system. *JOURNAL OF SAFETY RESEARCH*, 56, 75-82.
12. Friso D., **Bortolini** L., Cerruto E. (2015). Precoat Filtration with Body-feed and Variable Pressure. Part I: Mathematical Modelling. *APPLIED MATHEMATICAL SCIENCES*, 9 (148), 7357 – 7366.
13. Friso D., **Bortolini** L. (2015). Precoat Filtration with Body-feed and Variable Pressure. Part II: Experimental Tests and Optimization of Filtration Cycles. *APPLIED MATHEMATICAL SCIENCES*, 9 (148), 7367 – 7378.
14. Martello M., Dal Ferro N., **Bortolini** L., Morari F. (2015). Effect of incident rainfall redistribution by maize canopy on soil moisture at the crop row scale. *WATER*, 7(5), 2254-2271.
15. **Bortolini** L., (2014). Effects of Water Distribution Uniformity on Waxy Corn (*Zea mays* L.) Yield: Preliminary Results. *JOURNAL OF WATER RESOURCE AND PROTECTION*, 6, 1037-1044.
16. Tromboni F., **Bortolini** L., Morabito J.A. (2014). Integrated hydrologic-economic decision support system for groundwater use confronting climate change uncertainties in the Tunuyan River basin, Argentina. *ENVIRONMENT, DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY*, 16(6), 1317-1336.
17. Tromboni F., **Bortolini** L., Martello M. (2014). The use of water in the agricultural sector: a procedure for the assessment of large-scale irrigation efficiency with gis. *IRRIGATION AND DRAINAGE* (ISSN: 1531-0361), 440-450, 63(4)

18. Friso D., **Bortolini** L. (2012). Influence of the trajectory angle and nozzle height from the ground on water distribution radial curve of a sprinkler. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, 43, 15-25.

