



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 4786

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il **Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano, via G. Celoria n. 2, 20133 Milano.**

Responsabile scientifico: **Prof. Marco Fiala.**

**Luca Nonini
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Nonini
Nome	Luca
Data Di Nascita	15/04/1989

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Studente di Dottorato di Ricerca. Corso di Dottorato "Agriculture, Environment and Bioenergy", XXXIII Ciclo.	Università degli Studi di Milano (UniMi), Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Produzione, Territorio, Agroenergia (DiSAA), via G. Celoria n. 2, 20133 Milano (MI).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università/Ente	Anno conseguimento titolo
Master Post-Laurea	Energia e bio-prodotti da biomassa. Gestione sostenibile delle filiere e dei processi produttivi – VII Edizione.	Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBBA-CNR), via A. Corti n. 12, 20133 Milano (MI).	2015
Laurea Magistrale	Scienze Agrarie (Curriculum: tecnico-economico, Classe LM-69). Voto finale: 110/110 e lode.	UniMi, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, via G. Celoria n. 2, 20133 Milano (MI).	2015
Laurea Triennale	Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio (Classe L-25). Voto finale: 110/110 e lode.	UniMi, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari.	2012

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	Livello di conoscenza
Inglese	Comprensione - ascolto: B1 Comprensione - lettura: B2 Parlato: C1 Scritto: B1



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2019	Premio “Rodolfo Antoniazzi e Teresa Antoldi” (biennio 2017-2018) a favore di un giovane, laureato dopo il 1° gennaio 2012, che presenti contributi originali di ricerca nel campo della Meccanica Agraria, bandito dall’Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere, Via Borgonuovo n. 25, 20121 Milano (MI).
2017	Borsa di Studio per la partecipazione alla “Joint EPS-SIF International School on Energy 2017. Course 4: Advances in Basic Energy Issues” organizzata dalla European Physical Society (EPS) e dalla Società Italiana di Fisica (SIF), Villa Monastero, Viale G. Polvani n. 2, 23829 Varenna (LC).
2014	Borsa di Studio per la partecipazione al Master Post-Laurea “Energia e bio-prodotti da biomassa. Gestione sostenibile delle filiere e dei processi produttivi – VII Edizione” organizzato dall’Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBBA-CNR), via A. Corti n. 12, 20133 Milano (MI), e dall’Associazione Milanese Laureati in Scienze Agrarie e in Scienze Forestali (AMSAF), Via G. Celoria n. 2, 20133 Milano (MI).

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

01/10/2017 – 30/11/2020: titolare di Borsa di Studio MIUR per Dottorato di Ricerca . Corso di Dottorato “Agriculture, Environment and Bioenergy”, UniMi-DiSAA. <u>Titolo del Progetto di Ricerca</u> : “Assessment of wood biomass and carbon stock and evaluation of machinery chains performances in alpine forestry conditions: an innovative modeling framework”. <u>Attività scientifiche svolte</u> : (i) quantificazione del carbonio stoccato in foreste alpine e della biomassa legnosa prelevabile per fini energetici; (ii) valutazione delle prestazioni tecnico-economiche e ambientali delle operazioni di raccolta della biomassa. Responsabile Scientifico e Coordinatore: Prof. Marco Fiala.
01/02/2020 – 11/03/2020: stage presso la University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Department of Forest and Soil Sciences, Institute of Silviculture, Peter-Jordan-Straße n. 82/II, 1190 Wien (Austria). <u>Attività scientifica svolta</u> : (i) collaborazione alla calibrazione della funzione di Richards per la stima degli incrementi correnti lordi di volume delle foreste.
2017 – 2020: attività di Ricerca relativa ai Piani di Assestamento Forestale (PAF) attivati in Valle Camonica nel periodo 1984-2016. <u>Attività scientifiche svolte</u> : (i) rilievo di dati dendrometrici relativi a particelle forestali demaniali censite in 45 PAF; (ii) organizzazione dei rilievi in un database elettronico per il calcolo della biomassa prodotta e del carbonio stoccato.
01/09/2016 – 31/08/2017: titolare di Assegno di Ricerca (Tipo B) , UniMi-DiSAA, sede di Edolo, via A. Morino n. 8, 25048 Edolo (BS). <u>Titolo del Progetto di Ricerca</u> : “Boschi e foreste della Valle Camonica: energia e decarbonizzazione del territorio”. <u>Attività scientifiche svolte</u> : (i) quantificazione del carbonio stoccato nelle particelle forestali demaniali della valle; (ii) analisi dei flussi di biomassa legnosa disponibile per la creazione di filiere legno-energia locali. Responsabile Scientifico e Coordinatore: Prof. Marco Fiala.
01/10/2015 – 31/08/2016: titolare di Borsa di Studio Giovani Promettenti , UniMi-DiSAA. <u>Titolo del Progetto nel quale si inserisce l’attività di Ricerca</u> : “Valorising European Research for Innovation in Agriculture and Forestry” (EU VALERIE; FP7-KBBE-2013-7). <u>Attività scientifica svolta</u> : (i) ricerca bibliografica di articoli scientifici. Responsabile Scientifico e Coordinatore: Prof. Luca Bechini.
01/08/2015 – 20/09/2015: tirocinio formativo presso la sede operativa della Federazione Italiana Produttori di Energia da Fonti Rinnovabili (FIPER), via Polveriera n. 50, 23037 Tirano (SO). <u>Attività scientifica svolta</u> : (i) analisi economica comparativa tra impianti di teleriscaldamento-cogenerazione e impianti termoelettrici alimentati a biomassa legnosa. Responsabile Scientifico e Coordinatore: Dr.ssa Silvana Castelli (IBBA-CNR);



Responsabile aziendale: Dr.ssa Vanessa Gallo (FIPER).
19/08/2018 – 24/08/2018: Summer PhD School “CARSEQ: Carbon Sequestration in Forest Ecosystems” organizzata dallo SwissForestLab (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, WSL) e da NFZ.forestnet, Hotel Shima, Dischmastrasse n. 63, 7260 Davos (Svizzera).
18/06/2018 – 20/06/2018: Workshop formativo “Carbon Budget Model of the Canadian Forest Sector (CBM-CFS3) and Generic Carbon Budget Model (GCBM)” , organizzato dal Joint Research Centre (JRC) of the European Commission e dal Carbon Accounting Team of the Canadian Forest Service (CFS-CAT), Via E. Fermi n. 2749, 21027 Ispra (VA).
21/07/2017 – 26/07/2017: Summer PhD School “Joint EPS-SIF International School on Energy 2017. Course 4: Advances in Basic Energy Issues” organizzata dalla European Physical Society (EPS) e dalla Società Italiana di Fisica (SIF), Villa Monastero, Viale G. Polvani n. 2, 23829 Varenna (LC).
21/09/2015 – 23/09/2015: Corso base di LCA , organizzato dal Centro di Ricerche ENEA Ezio Clementel e dall’Associazione Rete Italiana LCA, Centro di Ricerche ENEA, Via Martiri di Monte Sole n. 4, 40129 Bologna (BO).
01/07/2020 – 30/11/2020: collaborazione a titolo gratuito ad attività di Ricerca inerenti il recupero e la valorizzazione di boschi di castagno di media quota censiti nei PAF della Comunità Montana Valtellina di Tirano (SO). Attività scientifiche svolte: (i) individuazione delle particelle forestali in cui effettuare interventi di riqualificazione; (ii) rilievo di parametri dendrometrici (forma di governo, età, altezze e diametri medi, provvigione); (iii) definizione di interventi selvicolturali per il recupero del soprassuolo forestale; (iv) predisposizione di report tecnici.

ATTIVITA' PROGETTUALE (COLLABORAZIONE ALLA STESURA E ALLA REALIZZAZIONE)

Anno	Progetto
06/2019 – in corso	Progetto UniMi-DiSAA: “ <i>Approcci INNOvativi a supporto della GEstione Forestale sostenibile (INNOGEF)</i> ”. Piano di Sostegno alla Ricerca 2019. Linea 2: Budget annuale per attività istituzionali anno 2019. Azione A. Responsabile Scientifico Progetto: Prof. Marco Fiala.
12/2017 – 12/2018	Progetto UniMi-DiSAA: “ <i>Valutazione di tecniche per la terminazione delle cover crop e il Contenimento delle Infestanti in agricoltura COservativa (CICO)</i> ”. Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2017. Linea 2: Budget annuale per attività istituzionali anno 2017. Azione A. WP4 – Valutazione di Sostenibilità Economica, Energetica e Ambientale (EEA). Responsabile Scientifico Progetto: Prof.ssa Alessia Perego.
10/2017 – 07/2019	Progetto FACCE-SURPLUS ERA-NET: “ <i>Modifying canopy architecture and photosynthesis to maximize barley biomass and yield for different end-uses (BarPLUS)</i> ”. WP4 – Task 4.3: In silico evaluation of potential barley ideotypes for grain and biomass production and evaluation of economic and environmental benefits – Environmental Assessment. Responsabile Scientifico WP: Prof. Marco Fiala.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
08/10/2020	Conferenza: “ <i>XI International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2020</i> ”.	Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo (Bosnia and Herzegovina) – Virtual Conference. <u>Presentazione orale.</u>
12/09/2019- 13/09/2019	Conferenza: “ <i>AIIA International Mid-Term Conference 2019: Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production</i> ”.	Università della Basilicata, Via Lanera n. 20, 75100 Matera (MT). <u>Presentazione orale.</u>
10/04/2019	Seminario: “ <i>Sicurezza ed ergonomia nei cantieri forestali meccanizzati</i> ”.	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi.



10/04/2019	Seminario: <i>“Stato dell’arte e innovazione nella meccanizzazione forestale in ambienti montani”</i> .	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi.
07/06/2018	Seminario: <i>“Dagli accordi di Parigi al nuovo regolamento UE per l’inclusione delle foreste negli obiettivi di riduzione dei gas serra: opportunità e sfide per il settore forestale italiano”</i> .	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi – sede di Edolo, via A. Morino n. 8, 25048 Edolo (BS).
31/05/2018	Seminario: <i>“Le imprese di utilizzazione forestale del nord Italia: consistenza, rilevanza economica ed occupazionale e possibili strategie di sviluppo in ambiente montano”</i> .	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi – sede di Edolo (BS).
18/05/2018	Workshop: <i>“Innovazioni ed esperienze della ricerca per la gestione delle risorse forestali”</i> .	Fondazione Edmund Mach, Via Edmund Mach n. 1, 38098 San Michele all’Adige (TN).
15/03/2018	Seminario: <i>“Forest Landscape models: concepts, feedbacks and results”</i> .	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi.
08/03/2018-09/03/2018	Meeting: <i>“FACCE-SURPLUS ERA-NET Project: Modifying canopy architecture and photosynthesis to maximize barley biomass and yield for different end-uses (BarPLUS). III Meeting.”</i>	University of Lleida, Plaça de Víctor Siurana n. 1, 25003 Lleida (Spagna). <u>Presentazione orale.</u>
18/12/2017	Seminario: <i>“LCA in ambito agricolo: stato dell’arte, sfide e opportunità”</i> .	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi.
23/11/2017-24/11/2017	Convegno <i>“La Meccanica Agraria oggi. Un confronto aperto su concetti, idee e aspettative di una disciplina in continua evoluzione”</i> .	Libera Università di Bolzano, Piazza Università n. 1, 39100 Bolzano (BZ). <u>Presentazione orale.</u>
13/07/2017	Convegno <i>“Foreste di Valle Camonica: energia e decarbonizzazione del territorio”</i> .	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi – sede di Edolo. <u>Presentazione orale.</u>
05/07/2017-08/07/2017	Conferenza: <i>“11th AIIA 2017 Conference: Biosystems Engineering Addressing the Human Challenges of the 21st Century”</i> .	Università degli Studi di Bari, Piazza Umberto I n. 1, 70121 Bari (BA). <u>Presentazione orale.</u>

PUBBLICAZIONI

Capitoli in Libri
Nonini L. (2015). <i>Analisi energetico ambientale di un impianto di compostaggio e fondamenti di Life Cycle Assessment e carbon footprint</i> (Capitolo 7). In: Davide Bianchini, Silvana Castelli (a cura di). <i>Linee guida per una nuova filiera del biorifiuto</i> . Struttura editoriale de “I Quaderni del Master”. Santarcangelo di Romagna (RN): Maggioli Editore. pp. 303-381. ISBN: 978-88-916-1230-4.
Articoli su Riviste Scopus con Impact Factor
Fiala M., Marveggio D., Viganò R., Demartini E., Nonini L. , Gaviglio A. (2020). <i>LCA and wild animals: Results from wild deer culled in a northern Italy hunting district</i> . <i>Journal of Cleaner Production</i> , 244: 118667. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118667
Nonini L. , Fiala M. (2019). <i>Estimation of carbon storage of forest biomass for voluntary carbon markets: preliminary results</i> . <i>Journal of Forestry Research</i> . DOI: https://doi.org/10.1007/s11676-019-01074-w
Zucali M., Bacenetti J., Tamburini A., Nonini L. , Sandrucci A., Bava L. (2018). <i>Environmental impact assessment of different cropping systems of home-grown feed for milk production</i> . <i>Journal of Cleaner</i>



Production, 172: 3734-3746.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.07.048>

Bechini L., Koenderink N., Ten Berge H.F.M., Corre W., van Evert F.K., Facchi A., Gharsallah O., Gorriz Mifsud E., Grignani C., den Herder M., Hily Y., Justes E., Lepennetier A., Moretti B., Newell-Price P., **Nonini L.**, Oberti R., Ramonteu S., Rois M., de Ruijter F., Sacco D., Schuler P.M., Willems D., Zandstra A., Top J. (2017). *Improving access to research outcomes for innovation in agriculture and forestry: the VALERIE project*. Italian Journal of Agronomy, 12(2): 85-95.

DOI: <https://doi.org/10.4081/ija.2016.756>

Altre pubblicazioni Scopus senza Impact Factor

Fiala M., **Nonini L.** (2020). *High Accuracy Site-Specific Secondary Data for Mechanical Field Operations to Support LCA Studies*. In: Coppola A., Di Renzo G., Altieri G., D'Antonio P. (eds). Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production. MID-TERM AIIA 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 67. Springer, Cham.

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-39299-4_55

Nonini L., Schillaci C., Fiala M. (2020). *Assessment of Forest Biomass and Carbon Stocks at Stand Level Using Site-Specific Primary Data to Support Forest Management*. In: Coppola A., Di Renzo G., Altieri G., D'Antonio P. (eds). Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production. MID-TERM AIIA 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 67. Springer, Cham.

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-39299-4_56

Fiala M., **Nonini L.** (2018). *Biomass and Biofuels*. In: Cifarelli L., Wagner F. (eds). Lecture Notes - Joint EPS-SIF International School on Energy 2017 - Course 4: Advances in Basic Energy Issues. EPJ Web Conf. 189, 00006 (2018).

DOI: <https://doi.org/10.1051/epiconf/201818900006>

Atti di Convegni

Fiala M., **Nonini L.**, Marveggio D. (2018). *Sostenibilità ambientale delle operazioni meccaniche di campo*. In: Bietresato M., Mazzetto F. (eds). La Meccanica Agraria oggi. Un confronto aperto su concetti, idee e aspettative di una disciplina in continua evoluzione. Atti dell'omonimo convegno tenutosi presso la Libera Università di Bolzano e il NOI-Techpark, Bolzano (BZ), 23-24 novembre 2017. Prima edizione – Padova: Cleup sc “Coop Libreria Editrice Università di Padova”. pp. 335-341. ISBN: 978 88 6787 947 2.

DOI: https://doi.org/10.23737/MECCANICA_AGRARIA_OGGI.HTML

https://www.cleup.it/cdn/dl_view.php/BIETRESATOMAZZETTOWEB.pdf?documentID=5d121c7402e58e8dfb3c988b

Nonini L., Fiala M. (2017). *Carbon storage assessment in Valle Camonica forest ecosystems: the first step to promote a local voluntary carbon market for climate change mitigation*. In: 11th AIIA 2017 Conference: Biosystems Engineering Addressing the Human Challenges of the 21st Century. Proceedings. 5-8 luglio 2017, Università degli Studi di Bari (BA). pp. 512-515. ISBN: 978-88-6629-020-9.

RAPPORTI INTERNI DI RICERCA

Fiala M., **Nonini L.** (2019). FACCE-SURPLUS ERA-NET Project: Modifying canopy architecture and photosynthesis to maximize barley biomass and yield for different end-uses (BarPLUS). *WP4 – Task 4.3 Final Report: In silico evaluation of potential barley ideotypes for grain and biomass production and evaluation of economic and environmental benefits – Environmental Assessment*, p. 25.

Fiala M., **Nonini L.** (2019). Progetto UniMi-DiSAA: Valutazione di tecniche per la terminazione delle cover crop e il Contenimento delle Infestanti in agricoltura CONservativa (CICO). Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2017. Linea 2: Budget annuale per attività istituzionali anno 2017. Azione A. *Rapporto Finale Gruppo di lavoro WP4 – Valutazione di Sostenibilità Economica, Energetica e Ambientale (EEA)*, p. 37.

Fiala M., Marveggio D., **Nonini L.** (2018). Progetto Fondazione Cariplo: Processi di Filiera Eco-Alimentare. La gestione di prodotto sostenibile per lo sviluppo dei territori alpini. *Relazione Finale Azione 5 – Valutazione Ambientale della Filiera*, p. 58.



ALTRE INFORMAZIONI

Correlatore di Tesi/Elaborati Finali di Laurea
Piani di Assestamento (1984-2016) in Valle Camonica: analisi dei tagli effettuati nelle particelle forestali pubbliche. Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Anno Accademico 2018/2019. Candidato: Lorenzo Quadri Relatore: Prof. Marco Fiala, Correlatore: Dr. Luca Nonini .
Cover crops: caratteristiche agronomiche e cantieri di terminazione dell'orzo. Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Corso di Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde. Anno Accademico 2017/2018. Candidato: Simone Signorelli Relatore: Prof. Marco Fiala, Correlatore: Dr. Luca Nonini .
La terminazione di una cover crop: soluzioni a confronto. Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Anno Accademico 2017/2018. Candidato: Luca Zanardelli Relatore: Prof. Marco Fiala, Correlatore: Dr. Luca Nonini .

Co-Guest Editor Special Issue " <i>Sustainable Energy Generation by Agro-Forestry Biomass</i> " (Rivista Scientifica: Energies MDPI; http://www.mdpi.com/journal/energies ; ISSN: 1996-1073; CODEN: ENERGA; https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/energy_generation_forestry_biomass).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Cercino (SO), 04/12/2020

FIRMA Luca Nonini