



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5850

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 e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano, via G. Celoria n. 2, 20133 Milano.**

Responsabile scientifico: **Prof. Jacopo Bacenetti.**

Luca Nonini
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Nonini
Nome	Luca

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Titolare di Assegno di Ricerca (Tipo B)	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
Dottorato di Ricerca	Scuola di Dottorato "Agricoltura, Ambiente e Bioenergia" XXXIII Ciclo (2017-2020)	UniMi-DiSAA	2021
Master I° Livello	"Energia e bio-prodotti da biomassa. Gestione sostenibile delle filiere e dei processi produttivi - VII Edizione".	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (CNR-IBBA), 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	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2022	Cultore della Materia nei seguenti insegnamenti di titolarità del Prof. Marco Fiala (AGR/09 - Meccanica Agraria): (i) Energie Rinnovabili in Ambiente Montano (4 CFU; CdL Triennale in Valorizzazione e Tutela dell'Ambiente e del Territorio Montano; Classe L-25); (ii) Tecnologie per l'Uso delle Energie Rinnovabili (6 CFU; CdL Magistrale in Scienze Agrarie per la Sostenibilità; Classe LM-69); (iii) Renewable Energy and Mountain Sustainable Environment Management (6 CFU; CdL Magistrale in Valorization and Sustainable Development of Mountain areas; Classe LM-73).
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”, rilasciata dalla Società Italiana di Fisica (SIF).
2015	Borsa di Studio per neolaureati in CdL Magistrali, rilasciata da Amministrazione Comunale di Cercino (SO).
2014	Borsa di Studio per la partecipazione al Master di I° Livello in “Energia e bio-prodotti da biomassa. Gestione sostenibile delle filiere e dei processi produttivi - VII Edizione”, rilasciata da CNR-IBBA.
2012	Borsa di Studio per neolaureati in CdL Triennali, rilasciata da Amministrazione Comunale di Cercino (SO).
2012	Borsa di Studio per studenti meritevoli in discipline scientifiche, rilasciata da Società Elettrica di Morbegno (SEM), Morbegno (SO).

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

01/01/2021 - in corso: titolare di Assegno di Ricerca (Tipo B) presso UniMi-DiSAA nell’ambito del Progetto di Ricerca dal titolo: “Approcci innovativi per la valutazione della fornitura di servizi ecosistemici in foreste lombarde (USEFOL)” finanziato da Regione Lombardia, Direzione Generale Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Verdi Sviluppo, Innovazione e Promozione delle Produzioni e del Territorio. <u>Attività scientifiche svolte:</u> (i) valutazione dello stoccaggio di carbonio in foreste alpine e della disponibilità di biomassa legnosa per fini energetici; (ii) calcolo della produttività del lavoro di cantieri di meccanizzazione forestale per il recupero della biomassa e valutazione di relative prestazioni economico-ambientali. <u>Responsabile Scientifico e Coordinatore:</u> Prof. Marco Fiala.
01/10/2017 - 30/11/2020: titolare di Borsa di Studio MIUR per Dottorato di Ricerca . Scuola di Dottorato “Agricoltura, Ambiente e Bioenergia” XXXIII Ciclo (2017-2020) presso 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 modelling approach”. <u>Attività scientifiche svolte:</u> (i) valutazione dello stoccaggio di carbonio in foreste alpine e della disponibilità di biomassa legnosa per fini energetici; (ii) valutazione delle prestazioni economico-ambientali di cantieri di recupero della biomassa. <u>Responsabile Scientifico e Coordinatore:</u> 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> collaborazione alla calibrazione della funzione di Richards per la stima degli incrementi annui di foreste alpine.
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 dati in un database elettronico e messa a punto di modelli di calcolo per la quantificazione della biomassa legnosa e del carbonio stoccato.
01/09/2016 - 31/08/2017: titolare di Assegno di Ricerca (Tipo B) presso UniMi-DiSAA, sede di Edolo, via A. Morino n. 8, 25048 Edolo (BS) nell’ambito del Progetto di Ricerca dal titolo “Boschi e foreste della Valle Camonica: energia e decarbonizzazione del territorio”. <u>Attività scientifiche svolte:</u> (i) quantificazione del carbonio stoccato in particelle forestali demaniali; (ii) analisi dei flussi di biomassa legnosa disponibile per la creazione di filiere legno-energia locali; (iii) predisposizione di schede tecniche relative agli impianti di teleriscaldamento-cogenerazione attivi nel distretto. <u>Responsabile Scientifico e Coordinatore:</u> Prof. Marco Fiala.
01/10/2015 - 31/08/2016: titolare di Borsa di Studio Giovani Promettenti presso UniMi-DiSAA nell’ambito del Progetto di Ricerca dal titolo “Valorising European Research for Innovation in Agriculture and Forestry (VALERIE)”. <u>Attività scientifica svolta:</u> (i) predisposizione di rapporti scientifici relativi all’innovazione tecnologica nel settore agro-forestale. <u>Responsabile Scientifico e Coordinatore:</u> 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 (CNR-IBBA); Responsabile aziendale: Dr.ssa Vanessa Gallo (FIPER).
09/05/2023 - in corso: Corso intensivo “LCA expert”, organizzato da Mapping LCA, Quota Sette Srl, UniMi-DiSAA Agrifood LCA Laboratory, Università degli Studi di Trieste e 2B Srl, Milano (MI).
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 (JRC-EU) e dal Carbon Accounting Team of the Canadian Forest Service (CFS-CAT), JRC-EU, 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 “Life Cycle Assessment”, 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 relative a recupero e 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 la riqualificazione del soprassuolo; (iv) predisposizione di report tecnici a supporto di interventi di riqualificazione.

ATTIVITA' PROGETTUALE (COLLABORAZIONE ALLA STESURA E ALLA REALIZZAZIONE)

Anno	Progetto
06/2019 - 06/2021	Progetto UniMi-DiSAA “Approcci innovativi a supporto della gestione forestale sostenibile (INNOGEF)”. Piano di Sostegno alla Ricerca 2019. Linea 2: Budget annuale per attività istituzionali anno 2019. Azione A. Responsabile Scientifico e Coordinatore Progetto: Prof. Marco Fiala.
12/2017 - 12/2018	Progetto UniMi-DiSAA “Valutazione di tecniche per la terminazione delle cover crops 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. Gruppo di lavoro WP4 - Valutazione di Sostenibilità Economica, Energetica e Ambientale (EEA). Responsabile Scientifico WP: Prof. Marco Fiala. Responsabile Scientifico e Coordinatore Progetto: Prof.ssa Alessia Perego.
12/2017 - 07/2019	EU 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: 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. Responsabile Scientifico e Coordinatore Progetto: Prof. Paolo Pesaresi.

CONFERENZE E CONVEGNI SCIENTIFICI DI RILEVANZA NAZIONALE E INTERNAZIONALE

Data	Titolo	Sede
07/06/2023	Convegno “La filiera bosco-legno-energia: opportunità per il rilancio dei territori interni e montani italiani”.	Centro Congressi, Piazza Costituzione n. 4/a, 40128 Bologna (BO). <u>Presentazione orale.</u>
19/09/2022-21/09/2022	Conferenza “Biosystems Engineering Towards the Green Deal: Improving the resilience for agriculture, forestry and food systems in the post-Covid era”.	Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze n. 8, 90128 Palermo (PA). <u>Presentazione orale.</u>
28/01/2022	Convegno “Fotovoltaico sui tetti dei fabbricati rurali: costituzione di un distretto di gestione e proposte conseguenti”.	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi. <u>Presentazione orale.</u>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

19/11/2021	Convegno "Foreste di Valle Camonica e mitigazione del cambiamento climatico: stoccaggio di carbonio, prodotti legnosi e produzione di energia".	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi - sede di Edolo, via A. Morino n. 8, 25048 Edolo (BS). <u>Presentazione orale.</u>
05/05/2021-08/05/2021	Conferenza "Forestry: Bridge to the Future", University of Forestry, Sofia (Bulgaria).	On-line. <u>Presentazione orale.</u>
08/10/2020-09/10/2020	Conferenza "XI International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2020", Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Lukavica (Bosnia and Herzegovina).	On-line. <u>Presentazione orale.</u>
12/09/2019-13/09/2019	Conferenza "AllA International Mid-Term Conference 2019: Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production".	Università della Basilicata, Via Lanera n. 20, 75100 Matera (MT). <u>Presentazione orale.</u>
10/04/2019	Seminario "Sicurezza ed ergonomia nei cantieri forestali meccanizzati".	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi.
10/04/2019	Seminario "Stato dell'arte e innovazione nella meccanizzazione forestale in ambienti montani".	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi.
07/06/2018	Seminario "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".	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi - sede di Edolo.
31/05/2018	Seminario "Le imprese di utilizzazione forestale del nord Italia: consistenza, rilevanza economica ed occupazionale e possibili strategie di sviluppo in ambiente montano".	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi - sede di Edolo.
18/05/2018	Workshop "Innovazioni ed esperienze della ricerca per la gestione delle risorse forestali".	Fondazione Edmund Mach, Via Edmund Mach n. 1, 38098 San Michele all'Adige (TN).
15/03/2018	Seminario "Forest Landscape models: concepts, feedbacks and results".	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi.
08/03/2018-09/03/2018	Meeting "EU FACCE-SURPLUS ERA-NET Project: Modifying canopy architecture and photosynthesis to maximize barley biomass and yield for different end-uses (BarPLUS). III Meeting".	University of Lleida, Plaça de Víctor Siurana n. 1, 25003 Lleida (Spagna). <u>Presentazione orale.</u>
18/12/2017	Seminario "LCA in ambito agricolo: stato dell'arte, sfide e opportunità".	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi.
23/11/2017-24/11/2017	Convegno "La Meccanica Agraria oggi. Un confronto aperto su concetti, idee e aspettative di una disciplina in continua evoluzione".	Libera Università di Bolzano, Piazza Università n. 1, 39100 Bolzano (BZ). <u>Presentazione orale.</u>
13/07/2017	Convegno "Foreste di Valle Camonica: energia e decarbonizzazione del territorio".	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi - sede di Edolo. <u>Presentazione orale.</u>
05/07/2017-08/07/2017	Conferenza "11 th AllA 2017 Conference: Biosystems Engineering Addressing the Human Challenges of the 21 st Century".	Università degli Studi di Bari, Piazza Umberto I n. 1, 70121 Bari (BA). <u>Presentazione orale.</u>

CONVEGNI E SEMINARI DIVULGATIVI

Data	Titolo	Sede
19/05/2023	Convegno "Filiera bosco-legno-energia: opportunità per il rilancio dei territori montani".	Lariofiere, Viale Resegone, 22036 Erba (CO). <u>Presentazione orale.</u>



28/04/2023	Seminario "Il Progetto USEFOL e i boschi di Valtellina e Val Camonica: stoccaggio di carbonio, meccanizzazione, prodotti legnosi ed energia".	Istituto di Istruzione Superiore "F. Meneghini", via A. Morino n. 5, 25048 Edolo (BS). <u>Presentazione orale.</u>
27/04/2023	Seminario "Il Progetto USEFOL e i boschi di Valtellina e Val Camonica: stoccaggio di carbonio, meccanizzazione, prodotti legnosi ed energia".	Istituto Tecnico Agrario Statale "G. Piazzini", Salita Schenardi n. 6, 23100 Sondrio (SO). <u>Presentazione orale.</u>
20/04/2023	Seminario "Il Progetto USEFOL: Approcci Innovativi per la valutazione della fornitura di servizi ecosistemici in foreste Lombarde".	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi - sede di Edolo. <u>Presentazione orale.</u>
19/10/2022	Seminario "Foreste, servizi ecosistemici e mitigazione del cambiamento climatico".	Istituto di Istruzione Superiore "F. Meneghini". <u>Presentazione orale.</u>
18/10/2022	Seminario "Foreste, servizi ecosistemici e mitigazione del cambiamento climatico".	Istituto Tecnico Agrario Statale "G. Piazzini", <u>Presentazione orale.</u>
04/10/2022	Seminario "Festival dello Sviluppo Sostenibile. Agrifood LCA Lab: cosa bolle in pentola".	On-line. <u>Presentazione orale.</u>
31/05/2019	Seminario "Festival dello Sviluppo Sostenibile. Agrifood LCA Lab: Sostenibilità: Parole e Pratiche".	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, UniMi. <u>Presentazione orale.</u>

PUBBLICAZIONI

Capitoli in libri
1. 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 scientifiche internazionali indicizzate in Scopus con Impact Factor
1. Nonini L. , Schillaci C., Fiala M. (2022). <i>Assessing logging residues availability for energy production by using forest management plans data and geographic information system (GIS)</i> . <i>European Journal of Forest Research</i> 141: 959-977. https://doi.org/10.1007/s10342-022-01484-2 .
2. Nonini L. , Fiala M. (2022). <i>Assessment of Forest Wood and Carbon Stock at the Stand Level: First Results of a Modeling Approach for an Italian Case Study Area of the Central Alps</i> . <i>Sustainability</i> 14(7): 3898. https://doi.org/10.3390/su14073898 .
3. Nonini L. , Fiala M. (2021). <i>Harvesting of wood for energy generation: a quantitative stand-level analysis in an Italian mountainous district</i> . <i>Scandinavian Journal of Forest Research</i> 36(6): 474-490. https://doi.org/10.1080/02827581.2021.1966090 .
4. Nonini L. , Fiala M. (2021). <i>Estimation of carbon storage of forest biomass for voluntary carbon markets: preliminary results</i> . <i>Journal of Forestry Research</i> 32(1): 329-338. https://doi.org/10.1007/s11676-019-01074-w .
5. 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. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118667 .
6. 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 Production</i> 172: 3734-3746. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.07.048 .
7. Bechini L., Koenderink N., Ten Berge H.F.M., Corre W., van Evert F.K., Facchi A., Gharsallah O., Gorzifmifud 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). <i>Improving access to research outcomes for innovation in agriculture and forestry: the VALERIE project</i> . <i>Italian Journal of Agronomy</i> 12(2): 85-95. https://doi.org/10.4081/ija.2016.756 .

Articoli su riviste scientifiche internazionali indicizzate in Scopus senza Impact Factor
1. Fiala M., Nonini L. , Colnago L. (2023). <i>Waste Heat from District Heating Plants for Forage Drying in the Camonica Valley</i> . In: Ferro V., Giordano G., Orlando S., Vallone M., Cascone G., Porto S.M.C. (Eds).



1. AIIA 2022: Biosystems Engineering towards the Green Deal. Improving the Resilience of Agriculture, Forestry and Food Systems in the Post-Covid Era. Lecture Notes in Civil Engineering 337: 523-531. Springer, Cham (Germany). https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-6_54 .
2. Nonini L. , Fiala M. (2023). <i>Forestry Machinery Chain Productivity in Stands Hit by the Vaia Storm: First Results for the Camonica Valley</i> . In: Ferro V., Giordano G., Orlando S., Vallone M., Cascone G., Porto S.M.C. (Eds). AIIA 2022: Biosystems Engineering towards the Green Deal. Improving the Resilience of Agriculture, Forestry and Food Systems in the Post-Covid Era. Lecture Notes in Civil Engineering 337: 793-803. Springer, Cham (Germany). https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-6_81 .
3. Fiala M., Nonini L. (2020). <i>High Accuracy Site-Specific Secondary Data for Mechanical Field Operations to Support LCA Studies</i> . 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 67: 491-499. Springer, Cham (Germany). https://doi.org/10.1007/978-3-030-39299-4_55 .
4. Nonini L. , Schillaci C., Fiala M. (2020). <i>Assessment of Forest Biomass and Carbon Stocks at Stand Level Using Site-Specific Primary Data to Support Forest Management</i> . 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 67: 501-508. Springer, Cham (Germany). https://doi.org/10.1007/978-3-030-39299-4_56 .
5. Fiala M., Nonini L. (2018). <i>Biomass and Biofuels</i> . In: Cifarelli L., Wagner F. (Eds). Lecture Notes - Joint EPS-SIF International School on Energy - Course 4: Advances in Basic Energy Issues. EPJ Web of Conferences 189: 00006. https://doi.org/10.1051/epjconf/201818900006 .

Atti di Convegni

1. Fiala M., Nonini L. , Marveggio D. (2018). <i>Sostenibilità ambientale delle operazioni meccaniche di campo</i> . 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. https://doi.org/10.23737/MECCANICA_AGRARIA_OGGI.HTML
2. Nonini L. , Fiala M. (2017). <i>Carbon storage assessment in Valle Camonica forest ecosystems: the first step to promote a local voluntary carbon market for climate change mitigation</i> . In: 11 th AIIA 2017 Conference: Biosystems Engineering Addressing the Human Challenges of the 21 st Century. Proceedings. Università degli Studi di Bari (BA), 5-8 luglio 2017, pp. 512-515. ISBN: 978-88-6629-020-9.

Articoli su riviste divulgative di rilevanza nazionale

1. Fiala M., Ferrari M., Nonini L. , Bezzi G., Soldano M., Verzellesi F., Zanaroli A. (2023). <i>Valorizzazione residui del mais per biometano: si può fare</i> . Terra e Vita. Rassegna 01/08/2023: 56-60.
2. Nonini L. , Quadri L., Fiala M. (2021). <i>Uso della biomassa forestale residuale per fini energetici. Analisi quantitativa in un distretto montano</i> . Rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi 252: 31-35.

Altre pubblicazioni scientifiche

1. Nonini L. (2021). <i>Assessment of wood biomass and carbon stock and evaluation of machinery chains performances in alpine forestry conditions: an innovative modelling approach</i> . Tesi di Dottorato di Ricerca in "Agricoltura, Ambiente e Bioenergia", XXXIII Ciclo (2017-2020). Responsabile Scientifico e Coordinatore: Prof. Marco Fiala. Coordinatore della Scuola di Dottorato: Prof. Daniele Bassi. UniMi-DiSAA, 11 giugno 2021.

Altre pubblicazioni divulgative

1. Fiala M., Nonini L. (2023). Capitolo "Meccanizzazione forestale", pp. 14-19; Capitolo "Impiego della biomassa legnosa", pp. 20-27. In: Compagnia delle Foreste Srl (Ed). "Filiera legno-energia. Un supporto alla redazione dei piani di approvvigionamento di biomassa legnosa per fini energetici", Arezzo (Italia).
2. Fiala M., Nonini L. (2022). Capitolo "Meccanizzazione forestale: produttività del lavoro e criteri di scelta tecnica-operativa", pp. 20-24; Capitolo "Operazioni forestali e macchine impiegate: prestazioni economiche (costi)", pp. 26-27. In: Compagnia delle Foreste Srl (Ed). "Foresta: una risorsa multifunzionale per lo sviluppo locale", Arezzo (Italia).

RAPPORTI INTERNI DI RICERCA

1. Fiala M., Nonini L. (2023). <i>Consulenza di Supervisione Scientifica Università degli Studi di Milano - DiSAA e Società Alvus Srl. Prove di raccolta e conferimento dei residui della coltivazione del mais da</i>



<i>granella. Rapporto Finale, p. 91.</i>
2. Fiala M., Nonini L. (2022). <i>Consulenza di Supervisione Scientifica Università degli Studi di Milano - DiSAA e Società Alvus Srl. Prove di raccolta e conferimento dei residui della coltivazione del mais da granella. Rapporto Finale, p. 177.</i>
3. Fiala M., Nonini L. (2021). <i>Consorzi e imprese forestali in Valle Camonica: indagine su aspetti produttivi e caratteristiche del parco macchine. Rapporto di Sintesi, p. 10.</i>
4. Fiala M., Nonini L. (2021). <i>Progetto "Approcci innovativi per la valutazione della fornitura di servizi ecosistemici in foreste lombarde (USEFOL)". Ente finanziatore: Regione Lombardia, Direzione Generale Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Verdi Sviluppo, Innovazione e Promozione delle Produzioni e del Territorio. Relazione Stato Avanzamento Anno 1, p. 34.</i>
5. Fiala M., Nonini L., Cavicchioli D. (2021). <i>Progetto UniMi-DiSAA "Approcci innovativi a supporto della gestione forestale sostenibile (INNOGEF)". Piano di Sostegno alla Ricerca 2019. Linea 2: Budget annuale per attività istituzionali anno 2019. Azione A. Relazione Finale, p. 38.</i>
6. Fiala M., Nonini L. (2019). <i>EU 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: In silico evaluation of potential barley ideotypes for grain and biomass production and evaluation of economic and environmental benefits - Environmental Assessment. Final Report, p. 25.</i>
7. Fiala M., Nonini L. (2019). <i>Progetto UniMi-DiSAA "Valutazione di tecniche per la terminazione delle cover crops 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. Gruppo di lavoro WP4 - Valutazione di Sostenibilità Economica, Energetica e Ambientale (EEA). Relazione Finale, p. 37.</i>
8. Fiala M., Marveggio D., Nonini L. (2018). <i>Progetto "Processi di Filiera Eco-Alimentare. La gestione di prodotto sostenibile per lo sviluppo dei territori alpini". Ente finanziatore: Fondazione Cariplo. Valutazione Ambientale della Filiera. Relazione Finale Azione 5, p. 58.</i>

ALTRE INFORMAZIONI

Attività di docenza
11/2022 - in corso: Titolare di Contratto di Insegnamento Corso Conoscenze Informatiche e Telematiche (Unità Didattica di Informatica, 3 CFU, 32 h, Anno Accademico 2022/2023) presso UniMi-DiSAA sede di Edolo, CdL Triennale in Valorizzazione e Tutela dell'Ambiente e del Territorio Montano (Classe L-25).
10/2017 - in corso: Supporto alla didattica (lezioni frontali, esercitazioni) nei seguenti insegnamenti di titolarità del Prof. Marco Fiala (AGR/09 - Meccanica Agraria): (i) Energie Rinnovabili in Ambiente Montano (4 CFU; CdL Triennale in Valorizzazione e Tutela dell'Ambiente e del Territorio Montano; Classe L-25); (ii) Meccanica e Meccanizzazione Agricola (6 CFU; CdL Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde; Classe L-25); (iii) Tecnologie per l'Uso delle Energie Rinnovabili (6 CFU; CdL Magistrale in Scienze Agrarie per la Sostenibilità; Classe LM-69).
03/2023 - 03/2033: Supporto alla didattica (lezioni frontali, esercitazioni; 8 ore) Master di I° Livello "COoperation for Sustainable Agrifood Development - COSAD" (Coordinatore: Prof. Guido Sali, UniMi-DiSAA) nel modulo didattico "Water-Energy-Food nexus - Integrated energy approach" di titolarità del Prof. Marco Fiala.
02/2023 - 03/2023: Docenza (18 ore) Corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) "Tecnico per l'Industrializzazione del Prodotto per l'Agricoltura Multifunzionale" organizzato da Fondazione Maddalena di Canossa (FMdC), Via Santa Lucia n. 14, 24128 Bergamo (BG), e finanziato da Regione Lombardia, in moduli didattici relativi all'impiego delle fonti energetiche rinnovabili nel settore agro-forestale. https://fmdc.it/ .
01/2022 - 01/2022: Docenza (16 ore) Corso IFTS "Tecniche di Industrializzazione del Prodotto e del Processo - Quality Management e Tecnologie Aziendali per l'Agricoltura Multifunzionale" organizzato da FMdC e finanziato da Regione Lombardia, in moduli didattici relativi all'impiego delle fonti energetiche rinnovabili nel settore agro-forestale.
01/2022 - 02/2022: Docenza (16 ore) Corso IFTS "Sustainable Agricultural and Food Export Management" organizzato da FMdC e finanziato da Regione Lombardia, in moduli didattici relativi all'impiego delle fonti energetiche rinnovabili nel settore agro-forestale.
01/2021 - 02/2021: Docenza (16 ore) Corso IFTS "Tecniche di Industrializzazione del Prodotto e del Processo - Quality Management, Benessere Animale e Tecnologie Aziendali per l'Agricoltura Multifunzionale" organizzato da FMdC e finanziato da Regione Lombardia, in moduli didattici relativi all'impiego delle fonti energetiche rinnovabili nel settore agro-forestale.
04/2020 - 05/2020: Docenza (14 ore) Corso IFTS "Tecniche di Industrializzazione del Prodotto e del Processo - Quality Management, Benessere Animale e Tecnologie Aziendali per l'Agricoltura



Multifunzionale” organizzato da FMdC e finanziato da Regione Lombardia, in moduli didattici relativi all’impiego delle fonti energetiche rinnovabili nel settore agro-forestale.
12/2018 - 06/2019: Docenza (32 ore) Corso IFTS “Tecniche di Monitoraggio e Gestione del Territorio e dell’Ambiente. Agroenergie e Tecnologie Aziendali” organizzato da FMdC e finanziato da Regione Lombardia, in moduli didattici relativi all’impiego delle fonti energetiche rinnovabili nel settore agro-forestale.
12/2017 - 02/2018: Docenza (20 ore) Corso IFTS “Agroenergie e Sostenibilità Ambientale” organizzato da FMdC e finanziato da Regione Lombardia, in moduli didattici relativi all’impiego delle fonti energetiche rinnovabili nel settore agro-forestale.

Correlatore di Tesi/Elaborati Finali di Laurea
1. <i>Particelle forestali di Media e Alta Valtellina: analisi di dati assestamentali e quantificazione dello stoccaggio di carbonio.</i> Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Corso di Laurea Triennale in Valorizzazione e Tutela dell’Ambiente e del Territorio Montano. Anno Accademico 2021/2022. Candidato: Lorenzo Salvi. Relatore: Prof. Marco Fiala; Correlatore: Dr. Luca Nonini.
2. <i>Meccanizzazione forestale in particelle colpite dalla tempesta Vaia: organizzazione e produttività dei cantieri.</i> Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Corso di Laurea Triennale in Valorizzazione e Tutela dell’Ambiente e del Territorio Montano. Anno Accademico 2021/2022. Candidato: Alessandro Binda. Relatore: Prof. Marco Fiala; Correlatore: Dr. Luca Nonini.
3. <i>Consorzi e imprese forestali in Valle Camonica: indagine sugli aspetti produttivi e caratteristiche del parco macchine.</i> Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Corso di Laurea Triennale in Valorizzazione e Tutela dell’Ambiente e del Territorio Montano. Anno Accademico 2020/2021. Candidato: Manuel Gritti. Relatore: Prof. Marco Fiala; Correlatore: Dr. Luca Nonini.
4. <i>Tractor - implement coupling needs: an innovative modelling approach for the quantification of economic and environmental performances of agro-forestry operations.</i> Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agroambientali. Anno Accademico 2020/2021. Candidato: Lorenzo Quadri. Relatore: Prof. Marco Fiala; Correlatore: Dr. Luca Nonini.
5. <i>Impiego del calore residuale da impianti di teleriscaldamento per l’essiccazione di foraggi in Valle Camonica.</i> Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie. Anno Accademico 2020/2021. Candidato: Leonardo Colnago. Relatore: Prof. Marco Fiala; Correlatore: Dr. Luca Nonini.
6. <i>Utilizzo di software GIS per la gestione di dati dei piani di assestamento forestale: il caso studio della Valle Camonica.</i> 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 2019/2020. Candidato: Luca Nova. Relatore: Prof. Marco Fiala; Correlatori: Dr. Luca Nonini, Dr. Calogero Schillaci.
7. <i>Selection and costs calculation of forestry machinery chain: an innovative modelling approach based on the operating conditions.</i> Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie. Anno Accademico 2019/2020. Candidato: Giulia Perrotta. Relatore: Prof. Marco Fiala; Correlatore: Dr. Luca Nonini.
8. <i>Piani di Assestamento (1984-2016) in Valle Camonica: analisi dei tagli effettuati nelle particelle forestali pubbliche.</i> 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.
9. <i>Cover crops: caratteristiche agronomiche e cantieri di terminazione dell’orzo.</i> 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.
10. <i>La terminazione di una cover crop: soluzioni a confronto.</i> 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.
11. <i>(In corso) Produttività del lavoro di cantieri di meccanizzazione forestale per il recupero di biomassa a fini energetici in Valle Camonica.</i> Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Corso di Laurea Triennale in Valorizzazione e Tutela dell’Ambiente e del Territorio Montano. Candidato: Mattia Luraschi. Relatore: Prof. Marco Fiala; Correlatore: Dr. Luca Nonini.
12. <i>(In corso) Produttività del lavoro e costi di cantieri di cippatura della biomassa legnosa in Valle Camonica.</i> 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. Candidato: Mattia Solbiati.



Relatore: Prof. Marco Fiala; Correlatore: Dr. Luca Nonini.

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.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Sondrio, 04/09/2023