

FORMATO
CURRICULUM VITAE
EUROPEO



INFORMAZIONE PERSONALE

Nome	LUCA BELELLI MARCHESINI
Indirizzo	FONDAZIONE EDMONDO MACH VIA EDMONDO MACH 1, 38098 SAN MICHELE ALL'ADIGE (TN)
Telefono	+39 0461 615870
Collegamenti SCOPUS	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002493800 (Autore Scopus)
Altri link	https://orcid.org/0000-0001-8408-4675 (ORCID) https://publons.com/researcher/2479786/luca-belelli-marchesini/ (ID ricercatore)
E-mail	luca.belellimarchesini@fmach.it
Nazionalità	Italiano
Data di nascita	2 giugno 1975
Genere	Maschio

ESPERIENZA DI LAVORO

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da - a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di attività o settore | Marzo 2019 –oggi
Dipartimento di Agroecosistemi sostenibili e Biorisorse, Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige (Italia).
Ricerca scientifica (Fondazione di interesse pubblico) |
| <ul style="list-style-type: none">• Occupazione o posizione ricoperta• Principali attività e responsabilità | Ricercatore
Ricerca nel campo dell'ecofisiologia forestale a diverse scale spaziali anche mediante dispositivi IoT e infrastrutture di monitoraggio dei flussi di GHG. Preparazione proposte progettuali. |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da - a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di attività o settore | ottobre 2018 – febbraio 2019
Istituto Tecnologico Agrario dell'Università Russa per l'Amicizia Popolare (RUDN), Mosca (Russia).
Ricerca scientifica (Università pubblica) |
| <ul style="list-style-type: none">• Occupazione o posizione ricoperta• Principali attività e responsabilità | Ricercatore, professore associato
Sviluppo di dispositivi basati su Internet of Things (IoT) per il monitoraggio dei parametri e dei processi biologici degli alberi, tra cui crescita, trasporto idrico, trasmittanza spettrale della chioma, parametri fisici del legno. |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da - a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di attività o settore | settembre 2016 – luglio 2018
Scuola di Scienze Naturali, Università Federale dell'Estremo Oriente, Vladivostok (Russia)
Ricerca scientifica (Università pubblica) |
| <ul style="list-style-type: none">• Occupazione o posizione ricoperta• Principali attività e responsabilità | Ricercatore (responsabile della ricerca)
Sviluppo della linea di ricerca Far Eastern Climate Smart Lab sul monitoraggio ambientale (flussi di gas serra) di ambienti terrestri e marini nell'estremo oriente russo. Docente sull'ecologia degli ecosistemi e del cambiamento globale per corsi di laurea/master e scuole estive internazionali. Supervisione delle tesi degli studenti a livello di Bachelor e Master. |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da - a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di attività o settore | novembre 2017 – gennaio 2018
Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici, Lecce (Italia)
Ricerca scientifica (Fondazione) |
| <ul style="list-style-type: none">• Occupazione o posizione ricoperta | Collaboratore scientifico |

• Principali attività e responsabilità	Sperimentazione e applicazione della tecnologia Internet of Things (IoT) per il monitoraggio della biologia degli alberi (dispositivi Tree-Talker).
• Date (da - a)	dicembre 2011-novembre 2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Vrije Universiteit (VU), Amsterdam (Paesi Bassi)
• Tipo di attività o settore	Università
• Occupazione o posizione ricoperta	Ricerca scientifica e assistenza didattica
• Principali attività e responsabilità	Collaboratore alla ricerca (PostDoc) Ricerca sulle misurazioni di flussi di gas serra (CO₂, CH₄) in ecosistemi di tundra artica e torbiere nell'ambito dei progetti finanziati dall'UE PAGE21 e InGOS Assistenza didattica (Pratica) per il corso di Statistica e analisi dati.
• Date (da - a)	dicembre 2005- dicembre 2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agrotec SpA, Roma (Italia)
• Tipo di attività o settore	Compagnia privata
• Occupazione o posizione ricoperta	Consulente, Project manager
• Principali attività e responsabilità	Esperto di meccanismi JI/CDM ed esperto di sequestro del carbonio. BioCarbon Fund – Progetto di riforestazione in Ucraina: analisi del potenziale di sequestro del carbonio conforme a Kyoto e valutazione del Green Investment Scheme nel settore forestale nazionale. Studio di fattibilità del progetto CDM di imboscimento/rimboschimento a Berane (Repubblica del Montenegro).
• Date (da - a)	Agosto 2002 - Dicembre 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Risorse per l'Ambiente Forestale (DiSAFRi), Università della Tuscia, Viterbo (Italia)
• Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica (Università pubblica)
• Occupazione o posizione ricoperta	Assistente di ricerca, Associato di ricerca (Post Doc)
• Principali attività e responsabilità	Temi di ricerca: Impatto della variabilità climatica e degli eventi climatici estremi sul bilancio del carbonio a scala di ecosistema - progetto EU CARBO-Extreme; Elaborazione dei dati di eddy covariance dalla rete di siti del progetto CARBOITALY; Analisi della funzionalità degli ecosistemi della steppa rispetto ai cambiamenti globali e al ciclo del carbonio- Progetto UE TCOS-Siberia. Docente in corsi di specializzazione, scuole estive. Supporto alla didattica per il corso di Ecologia Forestale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da - a)	gennaio 2003 – aprile 2007
• Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione	Università della Tuscia – Viterbo (Italia)
• Principali materie/competenze professionali acquisite	Dottorato di ricerca in Ecologia forestale. Tesi: Analisi del ciclo del carbonio di steppe e vecchi ecosistemi di campo dell'Asia centrale.
• Titolo della qualifica conseguita	Dottore in filosofia (PhD)
• Date (da - a)	ottobre 1994 - aprile 2002
• Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione	Facoltà di Scienze Agrarie, Università della Tuscia, Viterbo (Italia)
• Principali materie/competenze professionali acquisite	Scienze forestali
• Titolo della qualifica conseguita	Laurea con lode in Scienze Forestali

ABILITÀ PERSONALI E COMPETENZE

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

INGLESE (AVANZATO), RUSSO (INTERMEDIO - SUPERIORE), SPAGNOLO (INTERMEDIO - SUPERIORE)

COMPETENZE SCIENTIFICHE

E COMPETENZE

Vivere e lavorare con altre persone, in ambienti multiculturali, in posizioni in cui la comunicazione è importante e situazioni in cui il lavoro di squadra è essenziale (ad esempio cultura e sport), ecc.

RUOLI RILEVANTI E

COMPETENZE

Coordinamento e amministrazione di persone, progetti e budget; al lavoro, nel volontariato (ad esempio cultura e sport) ea casa, ecc.

INDICI DELLE PUBBLICAZIONI (SCOPUS)

BREVETTI

- Ecologo forestale con 20 anni di esperienza professionale specializzato in: micrometeorologia, misure di flusso di gas serra (covarianza parassitaria, tecniche delle camere) e analisi dei dati, dendrometria, biogeochimica, ecofisiologia. Formato per lavorare in ambienti multiculturali e con ottime capacità di comunicazione, risoluzione dei problemi e adattamento acquisite partecipando a progetti di ricerca internazionali che includono anche attività sul campo in aree remote.
- Membro dell'Editorial Board della rivista Forests, ISSN: 1999-4907 (Section Forest Ecology and Management), dicembre 2022 ad oggi.
- Membro del Comitato Scientifico ed Editor della conferenza internazionale "Climate Change Constraints and Opportunities in the Asia-Pacific Region". Ottobre 2017, Vladivostok (Russia).
- Membro del Comitato Organizzatore del "Circum-Polar Arctic Flux Workshop" Febbraio 2017, Hyytiälä (Finlandia).
- Revisore per le seguenti riviste peer reviewed: Biogeosciences, Hydrology and Earth System Sciences, Global Change Biology, Science of the Total Environment, Journal of Arid Environments, Agricultural and Forest Meteorology, Journal of Geophysical Research: Biogeosciences, Sustainability, Water, Forests, Plants, SN Scienze applicate, Cambiamento ambientale regionale, Diversità, Telerilevamento, Strumentazione geoscientifica, Metodi e sistemi di dati, Innovazione dei sistemi applicati.
- NUMERO DI PUBBLICAZIONI: 38
- NUMERO TOTALE DI CITAZIONI: 1867
- INDICE H: 23
- Brevetto per invenzione industriale -102019000013362 (21/07/2021), Titolo: Dispositivo per la rilevazione dello stato sanitario di una o più piante, Inventori (Beilelli Marchesini L., Valentini R., Castaldi S., Rocchi A.), Italiano Ufficio Brevetti e Marchi (UIBM).

Ai sensi della legge 679/2016 del Regolamento del Parlamento Europeo del 27 aprile 2016, esprimo il mio consenso al trattamento e all'utilizzo dei dati forniti in questo CV

Trento, 28 Aprile 2023

Luca Beilelli Marchesini



LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

di

Luca Belelli Marchesini

Indice di Hirsch: (Scopus: 23; GoogleScholar: 27)
Numero citazioni: (Scopus: 1867; GoogleScholar: 2844)
Informazioni estratte il 28/04/2023.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI SU RIVISTE PEER REVIEWED INDICIZZATE ISI

1. Asgharinia, Shahla, Leberecht, Martin, **Belelli Marchesini, Luca**, Friess, Nicolas, Gianelle, Damiano, Nauss, Thomas, Opgenoorth, Lars, Yates, Jim, Valentini, Riccardo (2022). Towards continuous stem water content and sap flux density monitoring: IoT-based solution for detecting changes in stem water dynamics. *FORESTS*, vol. 13, ISSN: 1999-4907, doi: 10.3390/f13071040
2. Kalinchuk, Viktor, Yatsuk, Andrey, **Belelli Marchesini, Luca**, Lopatnikov, Evgeny, Nesterova, Olga, Valentini, Riccardo, Aksentov, Kirill (2022). The first simultaneous and continuous underway measurements of atmospheric gaseous elemental mercury, carbon dioxide and methane in the marine boundary layer: results of cruise study in the Sea of Japan in May 2018. *ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH*, vol. 13, ISSN: 1309-1042, doi: 10.1016/j.apr.2022.101458
3. Lembrechts, Jonas J., Hoogen, Johan, Aalto, Juha, Ashcroft, Michael B., De Frenne, Pieter, Kemppinen, Julia, Kopecký, Martin, Luoto, Miska, Maclean, Ilya M. D., Crowther, Thomas W., Bailey, Joseph J., Haesen, Stef, Klimes, David H., Niittynen, Pekka, Scheffers, Brett R., Van Meerbeek, Koenraad, Aartsma, Peter, Abdalaze, Otar, Abedi, Mehdi, Aerts, Rien, Ahmadian, Negar, Ahrends, Antje, Alatalo, Juha M., Alexander, Jake M., Allonsius, Camille Nina, Altman, Jan, Ammann, Christof, Andres, Christian, Andrews, Christopher, Ardö, Jonas, et al. (2022). Global maps of soil temperature. *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*, vol. 28, p. 3110-3144, ISSN: 1354-1013, doi: 10.1111/gcb.16060
4. Tomelleri, Enrico, **Belelli Marchesini, Luca**, Yaroslavl'tsev, Alexey, Asgharinia, Shahla, Valentini, Riccardo (2022). Toward a unified TreeTalker data curation process. *FORESTS*, vol. 13, ISSN: 1999-4907, doi: 10.3390/f13060855
5. Zona, Donatella, Lafleur, Peter M., Hufkens, Koen, Bailey, Barbara, Gioli, Beniamino, Burba, George, Goodrich, Jordan P., Liljedahl, Anna K., Euskirchen, Eugénie S., Watts, Jennifer D., Farina, Mary, Kimball, John S., Heimann, Martin, Göckede, Mathias, Pallandt, Martijn, Christensen, Torben R., Mastepanov, Mikhail, López-Blanco, Efrén, Jackowicz-Korczynski, Marcin, Dolman, Albertus J., **Marchesini, Luca Belelli**, Commane, Roisin, Wofsy, Steven C., Miller, Charles E., Lipson, David A., Hashemi, Josh, Arndt, Kyle A., Kutzbach, Lars, Holl, David, Boike, Julia, et al. (2022). Earlier snowmelt may lead to late season declines in plant productivity and carbon sequestration in Arctic tundra ecosystems. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 12, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-022-07561-1
6. Delwiche, Kyle B., Knox, Sara Helen, Malhotra, Avni, Fluet-Chouinard, Etienne, McNicol, Gavin, Feron, Sarah, Ouyang, Zutao, Papale, Dario, Trotta, Carlo, Canfora, Eleonora, Cheah, You-Wei, Christianson, Danielle, Alberto, M. Carmelita R., Alekseychik, Pavel, Aurela, Mika, Baldocchi, Dennis, Bansal, Sheel, Billesbach, David P., Bohrer, Gil, Bracho, Rosvel, Buchmann, Nina, Campbell, David I., Celis, Gerardo, Chen, Jiquan, Chen, Weinan, Chu, Housen, Dalmagro, Higo J., Dengel, Sigrid, Desai, Ankur R., Detto, Matteo, et al. (2021). FLUXNET-CH4: A global, multi-ecosystem dataset and analysis of methane seasonality from freshwater wetlands. *EARTH SYSTEM SCIENCE DATA*, vol. 13, p. 3607-3689, ISSN: 1866-3508, doi: 10.5194/essd-13-3607-2021
7. Dean, Joshua F., Meisel, Ove H., Martyn Rosco, Melanie, **Belelli Marchesini, L.**, Garnett, Mark H., Lenderink, Henk, van Logtestijn, Richard, Borges, Alberto V., Bouillon, Steven, Lambert, Thibault, Röckmann, Thomas, Maximov, Trofim, Petrov, Roman, Karsanaev, Sergei, Aerts, Rien, van Huissteden, Jacobus, Vonk, Jorien E., Dolman, A. Johannes (2020). East Siberian Arctic inland waters emit mostly contemporary carbon. *NATURE COMMUNICATIONS*, vol. 11, ISSN: 2041-1723, doi: 10.1038/s41467-020-15511-6
8. Matasov, V., **Belelli Marchesini, L.**, Yaroslavl'tsev, A., Sala, G., Fareeva, O., Seregin, I., Castaldi, S., Vasenev, V., Valentini, R. (2020). IoT monitoring of urban tree ecosystem services: possibilities and challenges. *FORESTS*, vol. 11, ISSN: 1999-4907, doi: 10.3390/f11070775
9. Nelson, J. A., Pérez-Priego, O., Zhou, S., Poyatos, R., Zhang, Y., Blanken, P. D., Gimeno, T. E., Wohlfahrt, G., Desai, A. R., Gioli, B., Limousin, J. M., Bonal, D., Paul-Limoges, E., Scott, R. L., Varlagin, A., Fuchs, K., Montagnani, L., Wolf, S., Delpierre, N., Berveiller, D., Gharun, M., **Belelli Marchesini, L.**, Gianelle, D., Šigut, L., Mammarella, I., Siebicke, L., Andrew B. T., Knohl, A., Hörtnagl, L., Magliulo, V., et al. (2020). Ecosystem transpiration and evaporation: Insights from three water flux partitioning methods across FLUXNET sites. *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*, vol. 26, p. 6916-6930, ISSN: 1354-1013, doi: 10.1111/gcb.15314
10. Pastorello, G., Trotta, C., Canfora, E., Chu, H., Christianson, D., Cheah, Y. W., Poindexter, C., Chen, J., Elbashandy, A., Humphrey, M., Isaac, P., Polidori, D., Ribeca, A., van Ingen, C., Zhang, L., Amiro, B., Ammann, C., Arain, M. A., Ardö, J., Arkebauer, T., Arndt, S.

- K., Arriga, N., Aubinet, M., Aurela, M., Baldocchi, D., Barr, A., Beamesderfer, E., **Beileli Marchesini, L.**, Bergeron, O., Beringer, J., et al. (2020). The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data. *SCIENTIFIC DATA*, vol. 7, ISSN: 2052-4463, doi: 10.1038/s41597-020-0534-3
11. Ueyama, M., Ichii, K., Kobayashi, H., Kumagai, T., Beringer, J., Merbold, L., Euskirchen, E. S., Hirano, T., **Beileli Marchesini, L.**, Baldocchi, D., Saitoh, T. M., Mizoguchi, Y., Ono, K., Kim, J., Varlagin, A., Kang, M., Shimizu, T., Kosugi, Y., Bret-Harte, M. S., Machimura, T., Matsuura, Y., Ohta, T., Takagi, K., Takanashi, S., Yasuda, Y. (2020). Inferring CO₂ fertilization effect based on global monitoring land-atmosphere exchange with a theoretical model. *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*, vol. 15, ISSN: 1748-9326, doi: 10.1088/1748-9326/ab79e5
12. Valentini, R.; **Beileli Marchesini, L.**; Gianelle, D.; Sala, G.; Yarovslavtsev, A.; Vasenev, V.; Castaldi, S. (2019). New tree monitoring systems: from Industry 4.0 to Nature 4.0. *Annals of Silvicultural Research*, 43 (2): 84-88, ISSN: 2284-354X, doi: 10.12899/asr-1847 handle: <http://hdl.handle.net/10449/58628>
13. Peaucelle, M.; Bacour, C.; Ciais, P.; Vuichard, N.; Kuppel, S.; Peñuelas, J.; **Beileli Marchesini, L.**; Blanken, P.D.; Buchmann, N.; Chen, J.; Delpierre, N.; Desai, A.R.; Dufrene, E.; Gianelle, D.; Gimeno-Colera, C.; Gruening, C.; Helfter, C.; Hörtnagl, L.; Ibrom, A.; Joffre, R.; Kato, T.; Kolb, T.E.; Law, B.; Lindroth, A.; Mammarella, I.; Merbold, L.; Minerbi, S.; Montagnani, L.; Šigut, L.; Sutton, M.; Varlagin, A.; Vesala, T.; Wohlfahrt, G.; Wolf, S.; Yakir, D.; Viovy, N. (2019). Covariations between plant functional traits emerge from constraining parameterization of a terrestrial biosphere model. *Global Ecology and Biogeography*, 28 (9): 1351-1365. doi: 10.1111/geb.12937 handle: <http://hdl.handle.net/10449/56886>
14. S. Chadburn, G. Krinner, P. Porada, A. Bartsch, C. Beer, **L. Beileli Marchesini**, J. Boike, C. Brutel-Vuilmet, A. Ekici, B. Elberling, G. Hugelius, M. Johansson, P. Kuhry, L. Kutzbach, M. Langer, F. Parmentier, J. Van Huissteden, T. Wang, S. Westermann, and E. Burke (2017). Carbon stocks and fluxes in the high latitudes: Using site-level data to evaluate Earth system models. *Biogeosciences* Vol. 14, Iss. 22: 5143-5169, doi: 10.5194/bg-14-5143-2017.
15. K. Ichii, M. Ueyama, M. Kondo, N. Saigusa, J. Kim, M.C. Alberto, J. Ardö, E. Euskirchen, M. Kang, T. Hirano, J. Joiner, H. Kobayashi, **L. Beileli Marchesini**, L. Merbold, A. Miyata, T. Saitoh, K. Takagi, A. Varlagin, M.S. Bret-Harte, K. Kitamura, Y. Kosugi, A. Kotani, K. Kumar, S.-G. Li, T. Machimura, Y. Matsuura, Y. Mizoguchi, T. Ohta, S. Mukherjee, Y. Yanagi, Y. Yasuda, Y. Zhang and F. Zhao (2017). New data-driven estimation of terrestrial CO₂ fluxes in Asia using a standardized database of eddy covariance measurements, remote sensing data, and support vector regression. *Journal of Geophysical Research – Biogeosciences*, 122, doi:10.1002/2016JG003640.
16. O. Peltola, A. Hensen, **L. Beileli Marchesini**, C. Helfter, F.C. Bosveld, W. C. M. van den Bulk, S. Haapanala, J. van Huissteden, T. Laurila, A. Lindroth, E. Nemitz, T. Röckmann, A.T. Vermeulen and I. Mammarella (2015). Studying the spatial variability of methane flux with five eddy covariance towers of varying height. *Agricultural and Forest Meteorology* 214, 456-472, doi:10.1016/j.agrformet.2015.09.007.
17. N. M. Tchebakova, N. N. Vygodskaya, A. Arneth, **L. Beileli Marchesini**, O. Kolle, Yu. A. Kurbatova, E. I. Parfenova, R. Valentini, E. A. Vaganov, and E.D. Schulze (2015). Energy and Mass Exchange and the Productivity of the Main Ecosystems of Siberia (From Eddy Covariance Measurements). 2. Carbon fluxes and productivity. *Biology Bulletin*. 42(6), 579-588, doi: 10.1134/S1062359015660024.
18. N. M. Tchebakova, N. N. Vygodskaya, A. Arneth, **L. Beileli Marchesini**, O. Kolle, Yu. A. Kurbatova, E. I. Parfenova, R. Valentini, E. A. Vaganov, and E.D. Schulze (2015). Energy and Mass Exchange and the Productivity of the Main Ecosystems of Siberia (From Eddy Covariance Measurements). 1. Heat Balance Structure in the Vegetation Season. *Biology Bulletin*, 42(6), 570-578, doi: 10.1134/S1062359015660012.
19. Metzger, C., Jansson, P.-E., Lohila, A., Aurela, M., Eickenscheidt, T., **Beileli-Marchesini, L.**, Dinsmore, K. J., Drewer, J., van Huissteden, J., and Drösler, M (2015). CO₂ fluxes and ecosystem dynamics at five European treeless peatlands – merging data and process oriented modeling, *Biogeosciences*, 12, 125-146, doi:10.5194/bg-12-125-2015.
20. Alberti G, Vicca S, Inghima I, **Beileli-Marchesini L**, Genesio L, Miglietta F, Marjanovic H, Martinez C, Matteucci G, D'Andrea E, Peressotti A, Petrella F, Rodeghiero M, Cotrufo MF (2015). Soil C:N stoichiometry controls carbon sink partitioning between above-ground tree biomass and soil organic matter in high fertility forests. *iForest - Biogeosciences and Forestry*, vol. 8, pp 195-206, doi: 10.3832/for1196-008.
21. Budishchev, A., Mi, Y., van Huissteden, J., **Beileli-Marchesini, L.**, Schaepman-Strub, G., Parmentier, F. J. W., Fratini, G., Gallagher, A., Maximov, T. C., and Dolman, A. J (2014).: Evaluation of a plot-scale methane emission model using eddy covariance observations and footprint modelling, *Biogeosciences*, 11, 4651-4664, doi:10.5194/bg-11-4651-2014.
22. J. Joiner, Y. Yoshida, A.P. Vasilkov, K. Schaefer, M. Jung, L. Guanter, Y. Zhang, S. Garrity, E.M. Middleton, K.F. Huemmrich, L. Gu, **L. Beileli Marchesini** (2014) The seasonal cycle of satellite chlorophyll fluorescence observations and its relationship to vegetation phenology and ecosystem atmosphere carbon exchange, *Remote Sensing of Environment*, Volume 152, September 2014, Pages 375-391, ISSN 0034-4257, <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2014.06.022>.
23. O. Peltola, A. Hensen, C. Helfter, **L. Beileli Marchesini**, F. Bosveld, W. C. M. van den Bulk, J. Elbers, S. Haapanala, J. Holst, T. Laurila, A. Lindroth, E. Nemitz, T. Röckmann, A. Vermeulen and I. Mammarella (2014). Evaluating the performance of commonly used gas analyzers for methane eddy covariance flux measurements: the InGOS intercomparison field experiment. *Biogeosciences*, 11, 3163-3186, doi:10.5194/bg-11-3163-2014.

24. V. Kasurinen, F. Berninger, K. Alfredsen, P. Kolari, I. Mammarella, P. Alekseychik, T. Vesala, P. Bernier, J. Boike, **L. Belelli Marchesini**, T. Sachs, M. Langer, T. Ohta, F. Berninger (2014). Modeling latent heat exchange in the boreal and arctic biomes. *Global Change Biology*, vol. 20, 11, 3439-3456, DOI:10.1111/gcb.12640.
25. Rey A., **Belelli Marchesini L.**, Etiope G., Papale D., Canfora E., Valentini R., Pegoraro E. (2014). Partitioning the net ecosystem carbon balance of a semiarid steppe into biological and geological components. *BIOGEOCHEMISTRY*, vol. 118, p. 83-101, ISSN: 0168-2563, doi: 10.1007/s10533-013-9907-4.
26. N. M. Tchebakova, N. N. Vygodskaya, A. Arneth, **L. Belelli Marchesini**, O. Kolle, Yu. A. Kurbatova, E. I. Parfenova, R. Valentini, E. A. Vaganov, and E.D. Schulze (2014). Energy and Mass Exchange and the Productivity of the Main Ecosystems of Siberia (From Eddy Covariance Measurements). 2. Carbon fluxes and productivity. *ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ (Izvestiya Rossiiskoi Akademii Nauk – Seriya Biologicheskaya)* 2014, № 1, p. 65–75. ISSN: 0002-3329, DOI: 10.7868/S0002332914010044.
27. N. M. Tchebakova, N. N. Vygodskaya, A. Arneth, **L. Belelli Marchesini**, O. Kolle, Yu. A. Kurbatova, E. I. Parfenova, R. Valentini, E. A. Vaganov, and E.D. Schulze (2013). Energy and Mass Exchange and the Productivity of the Main Ecosystems of Siberia (From Eddy Covariance Measurements). 1. Heat Balance Structure in the Vegetation Season. *ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ (Izvestiya Rossiiskoi Akademii Nauk – Seriya Biologicheskaya)* 2013, № 6, p. 728–737. ISSN: 0002-3329, DOI: 10.7868/S0002332913060039.
28. Dolman AJ, Shvidenko A, Schepaschenko D, Ciais P, Tchebakova N, Chen T, van der Molen MK, **Belelli Marchesini L.**, Maximov TC, Maksyutov S, Schulze E-D (2012). An estimate of the terrestrial carbon budget of Russia using inventory-based, eddy covariance and inversion methods. *BIOGEOSCIENCES*, vol. 9, p. 5323-5340, ISSN: 1726-4170, doi: doi:10.5194/bg-9-5323-2012.
29. Rey A, Etiope G, **Belelli Marchesini L.**, Papale D, Valentini R (2012). Geologic carbon sources may confound ecosystem carbon balance estimates: Evidence from a semiarid steppe in the southeast of Spain. *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. BIOGEOSCIENCES*, vol. 117, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2012JG001991.
30. Rey, **L. Belelli Marchesini**, A. Were, P. Serrano, G. Etiope, E. Pegoraro, F. Domingo, D. Papale (2011) Wind as the main driver of ecosystem carbon exchange in a semi-arid alpha grass steppe in the South East of Spain. *Global Change Biology*, vol. 18, 2, 539-554. DOI: 10.1111/j.1365-2486.2011.02534.x.
31. Yuan, W., Y. Luo., X. Li, S. Liu, G. Yu, T. Zhou, M. Bahn, A. Black, A. R. Desai, A. Cescatti, B. Marcolla, C. Jacobs, J. Chen, M. Aurela, C. Bernhofer, B. Gielen, G. Bohrer, D. R. Cook, D. Dragoni, A. L. Dunn, Damiano Gianelle, Thomas Grünwald, Andreas Ibrom, Monique Y. Leclerc, A. Lindroth, H. Liu, **L. Belelli Marchesini**, L. Montagnani, G. Pita, M. Rodeghiero, A. Rodrigues, G. Starr, and P. C. Stoy (2011) Redefinition and global estimation of basal ecosystem respiration rate, *Global Biogeochem. Cycles*, 25, GB4002, doi:10.1029/2011GB004150.
32. Gilmanov T.G, L. Aires, Z. Barcza, V. S. Baron, **L. Belelli**, J. Beringer, D. Billesbach, D. Bonal, J. Bradford, E. Ceschia, D. Cook, C. Corradi, A. Frank, D. Gianelle, C. Gimeno T., Gruenwald, Haiqiang Guo, N. Hanan, L. Haszpra, J. Heilman A. Jacobs, M. B. Jones, D. A. Johnson, G. Kiely, Shengong Li, V. Magliulo E. Moors, Z. Nagy, M. Nasyrov, C. Owensby, K. Pinter, C. Pio, M. Reichstein, M. J. Sanz, R. Scott, J. F. Soussana, P. C. Stoy, T. Svejcar, Z. Tuba, and Guangsheng Zhou (2010), Productivity, Respiration, and Light-Response Parameters of World Grassland and Agroecosystems Derived From Flux-Tower Measurements, *Rangeland Ecology and Management* 63:16–39 DOI: 10.2111/REM-D-09-00072.1
33. N. Vuichard, P. Ciais, **L. Belelli Marchesini**, P. Smith, and R. Valentini (2010). On the Ability of the ORCHIDEE Global Vegetation Model to Simulate Carbon and Water Fluxes of a Southern Siberian Steppe, *Rangeland Ecology and Management* 63:51–61 DOI: 10.2111/REM-D-09-00028.1
34. Vuichard, N., P. Ciais, **L. Belelli**, P. Smith, and R. Valentini (2008), Carbon sequestration due to the abandonment of agriculture in the former USSR since 1990, *Global Biogeochem. Cycles*, 22, GB4018, doi:10.1029/2008GB003212.
35. **L. Belelli Marchesini**, D. Papale, M. Reichstein, N. Vuichard, N. Tchebakova, R. Valentini (2007). Carbon balance assessment of a natural steppe of southern Siberia by multiple constraint approach. *Biogeosciences*, 4, 581-595.
36. M. Meroni, D. Mollicone, **L. Belelli**, G. Manca, S. Rosellini, S. Stivanello, G. Tirone, R. Zompanti, N. Tchebakova, E.D. Schulze, R. Valentini (2002). Carbon and water exchanges of regenerating forests in central Siberia, *Forest Ecology and Management* 169: 115-122.
37. D. Mollicone, F. Achard, **L. Belelli Marchesini**, S. Federici, C. Wirth, S. Rosellini, E. D. Schulze, R. Valentini (2002). A new remote sensing based approach to determine forest fire cycle: Case study of the central Siberia Abies dominated taiga. *Tellus series B*, Vol 54 /5: 688-695.
38. C. Röser, L. Montagnani, O. Kolle, M. Meroni, D. Mollicone, D. Papale, **L. Belelli Marchesini**, S. Federici, E.D. Schulze, R. Valentini (2002). CO₂-exchange rates of three differently successional stages of the Dark Taiga of Central Siberia. *Tellus series B*, Vol 54 /5: 642-654.

CAPITOLI DI LIBRI

39. Tognetti, Roberto, Valentini, Riccardo, **Beileli Marchesini, Luca**, Gianelle, Damiano, Panzacchi, Pietro, Marshall, John D. (2022). Continuous monitoring of tree responses to climate change for smart forestry: a cybernetic web of trees. In: (a cura di): Tognetti R.; Smith M.; Panzacchi P., *Climate-Smart Forestry in Mountain Regions. MANAGING FOREST ECOSYSTEMS*, p. 361-398, Springer, ISBN: 9783030807665, ISSN: 1568-1319, doi: 10.1007/978-3-030-80767-2_10
40. Dario Papale, Mirco Migliavacca, Edoardo Cremonese, Alessandro Cescatti, Giorgio Alberti, Manuela Balzarolo, **Luca Beileli Marchesini**, Eleonora Canfora, Raffaele Casa, Pierpaolo Duce, Osvaldo Facini, Marta Galvagno, Lorenzo Genesio, Damiano Gianelle, Vincenzo Magliulo, Giorgio Matteucci, Leonardo Montagnani, Fabio Petrella, Andrea Pitacco, Guenther Seufert, Donatella Spano, Paolo Stefani, Francesco P Vaccari, Riccardo Valentini (2015). Carbon Water and Energy Fluxes of Terrestrial Ecosystems in Italy, in *The Greenhouse Gas Balance of Italy* Springer-Verlag (R. Valentini & F. Miglietta eds.), pp11-45, Environmental Science and Engineering, DOI:10.1007/978-3-642-32424-6_2.
41. **L. Beileli Marchesini** (2012), Can freedom help to tackle global climate warming? A view from biogeochemical research. In S. Giordano, J.Coggon, M.Cappato (Eds.) *Scientific freedom*, Bloomsbury Academic. DOI:10.5040/9781849669009.
42. Pavel Ya. Groisman, Tatiana A. Blyakharchuk, Alexander V. Chernokulsky, Maksim M. Arzhanov, **Luca Beileli Marchesini**, Esfir G. Bogdanova, Irena I. Borzenkova, Olga N. Bulygina, Andrey A. Karpenko, Lyudmila V. Karpenko, Richard W. Knight, Vyacheslav Ch. Khon, Georgiy N. Korovin, Anna V. Meshcherskaya, Igor I. Mokhov, Elena I. Parfenova, Vyacheslav N. Razuvaev, Nina A. Speranskaya, Nadezhda M. Tchebakova, Natalia N. Vygodskaya. (2013) Climate changes in Siberia, in "Environmental Changes in Siberia: Regional Changes and their Global Consequences", Editors: Pavel Groisman and Garik Gutman, p 57-109, Springer Environmental Science and Engineering. ISBN: 978-94-007-4568-1 (Print) 978-94-007-4569-8 (Online) DOI:10.1007/978-94-007-4569-8_3.
43. Anatoly Shvidenko, Eric Gustafson, David McGuire, Vjacheslav Kharuk, Dmitry Schepaschenko, Henk Shugart, Nadezhda Tchebakova, Natalia Vygodskaya, Alexander Onuchin, Daniel Hayes, Ian McCallum, Shamil Maksyutov, Ludmila Mukhortova, Amber Soya, **Luca Beileli-Marchesini**, Julia Kurbatova, Alexander Oltchev, Elena Parfenova, Shuman, J.K. (2013) Terrestrial ecosystems and their change, in "Environmental Changes in Siberia: Regional Changes and their Global Consequences", Editors: Pavel Groisman and Garik Gutman, p 171-249 Environmental Science and Engineering. ISBN: 978-94-007-4568-1 (Print) 978-94-007-4569-8 (Online) DOI:10.1007/978-94-007-4569-8_6.

REPORT TECNICI

44. **Beileli Marchesini L.**, Bombelli A., Chiti T., Consalvo C., Forgone A., Grieco E., Mazzenga F., Papale D., Stefani P., Vittorini E., Zompanti R., and Valentini R (2011) Ankasa flux tower: a new research facility for the study of the carbon cycle in a primary tropical forest in Africa. in Bombelli A., Valentini R. (Eds.), 2011. in *Africa and the Carbon Cycle*. World Soil Resources Reports No. 105. FAO, Rome, p 13-22. ISBN 978-92-5-106887-8.
45. V. Avitabile, **L. Beileli Marchesini**, H. Balzter, M. Bernoux, A. Bombelli, R. Hall, M.Henry, B.E. Law, R. Manlay, L. G. Marklund and Y. E.Shimabukuro. Assessment of the status of the development of standards for the Terrestrial Essential Climate Variables–Biomass (ECV-T12). GTOS - FAO, Rome, 2009. (<http://www.fao.org/GTOS/doc/ECVs/T12/GTOS-ECV-biomass-v08.pdf>)

ATTI DI CONFERENZE

46. Shaukat, S., Sabbatini, S., Nicolini, G., and Papale, D. and the ICOS-PIs (Antje Maria Moffat, **Luca Beileli Marchesini**, Bernard Heinesch, Daniel Berveiller, Christian Brummer, Aurore Brut, Christophe Chipeaux, Alexander Graf, Radek Czerný, Thomas Grünwald, Lukas Hörtnagl, Anne Klosterhalfen, Sébastien Lafont, Leonardo Montagnani, Tanguy Manise, Virginie Moreaux, Matthias Peichl, Frederik Schrader, Tiphaine Tallec, Ivan Mammarella, Pasi Kolari): Standardization of Eddy Covariance Measurements: Role of Setup, Calculation and Filtering in Parallel and Long-term datasets , EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-16593, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-16593>, 2023. (presentazione poster)
47. Yates, J.; **Beileli Marchesini, L.**; Renzi, F.; Valentini, R. (2022). Exploring novel dendrometers: an IoT application for simultaneous and in situ monitoring of tree stem growth increment. In: AGU Fall Meeting 2022, Chicago, ILL, 12-16 December 2022. <https://agu.confex.com/agu/fm22/meetingapp.cgi/Paper/1186487> ; handle: <https://hdl.handle.net/10449/77756>. (presentazione orale)
48. Papale, D.; Shaukat, S.; Sabbatini, S.; Nicolini, G.; Moffat, A.M.; **Beileli Marchesini, L.**; Heinesch, B.; Berveiller, D.; Brummer, C.; Brut, A.; Chipeaux, C.; Czerný, R.; Graf, A.; Grünwald, T.; Hörtnagl, L.K.; Klosterhalfen, A.; Lafont, S.; Manise, T.; Montagnani, L.; Moreaux, V.; Peichl, M.; Schrader, F.; Tallec, T. (2022). Standardization of Eddy Covariance Measurements: role of setup, calculation and filtering. In: AGU Fall Meeting 2022, Chicago, ILL, 12-16 December 2022. <https://agu.confex.com/agu/fm22/meetingapp.cgi/Paper/1144843> ; handle: <https://hdl.handle.net/10449/77757>. (presentazione poster)
49. Tomelleri, E.; Da Ros, L.; Torresani, M.; **Beileli Marchesini, L.**; Gianelle, D.; Valentini, R. (2022). Can smartphone photography support the deployment of TreeTalker-based below canopy spectroscopy?. In: ForestSAT 2022, Berlin, Germany, August 29-September 3, 2022. <https://www.conftool.org/forestsat2022/index.php> ; handle: <https://hdl.handle.net/10449/77758>. (presentazione poster)

50. **Belelli Marchesini, L.**, Valentini, R., Frizzera, L., Cavagna, M., Chini, I., Zampedri, R., Gianelle, D. (2020). Impact of climate anomalies on the functionality of beech trees in a mixed forest in the Italian south-eastern Alps. In: EGU General Assembly 2020. on-line, 4-8 May 2020, doi: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-17762>. (presentazione orale)
51. Castaldi, S., Antonucci, S., Asgharina, S., Battipaglia, G., **Belelli Marchesini, L.**, Cavagna, M., Chini, I., Coccozza, C., Gianelle, D., La Mantia, T., Motisi, A., Niccoli, F., Pacheco Solana, A., Sala, G., Santopoli, G., Tonon, et al. (2020). The Italian TREETALKER NETWORK (ITT-Net): continuous large scale monitoring of tree functional traits and vulnerabilities to climate change. In: EGU General Assembly 2020. on-line, 4-8 May 2020, doi: <http://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-20591>. (presentazione poster)
52. Dean, J., Meisel, O., Martyn Roscoe, M., **Belelli Marchesini, L.**, Garnett, M., Lenderink, H., van Logtestijn, R., Borges, A., Bouillon, S., Lambert, T., Röckmann, T., Maximov, T., Petrov, R., Karsanaev, S., Aerts, R., van Huissteden, et al. (2020). Siberian Arctic inland waters emit mostly contemporary carbon. In: EGU General Assembly 2020. on-line, 4-8 May 2020, doi: <http://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-17416>. (presentazione orale)
53. Dolman, H., van Huissteden, J., Dean, J., Maximov, T., Petrov, R., **Belelli Marchesini, L.** (2020). The carbon budget of a tundra in the north-eastern Russian Arctic during the snow free season and its stability in the 2003-2016 period. In: EGU General Assembly 2020. on-line, 4-8 May 2020, doi: <http://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-19337>. (presentazione orale)
54. Falocchi, M., Giovannini, L., **Belelli Marchesini, L.**, Gianelle, D., Montagnani, L., Zardi, D. (2020). The estimate and scaling of mass and energy fluxes from three different ecosystems in the Trentino Alto Adige/South Tyrol (Italy) region: Preliminary results from the Wheat Project. In: EGU General Assembly 2020, online, 4-8 May 2020. Online, 4-8 May 2020, doi: 10.5194/egusphere-egu2020-18022. (presentazione orale)
55. Mauder, M., Johnson, D., Fratini, G., Berveiller, D., Brut, A., Kumar Deb Burman, P., Carrara, A., Chakraborty, S., Chen, K. Y., Drollinger, S., Fischer, M., Griebel, A., Jain, A. K., Jocher, G., Kljun, N., Klosterhalfen, A., Kowalska, N., Laudon, H., **Belelli Marchesini, L.**, Mammarella, I., Metzen, D., Montagnani, L., Nair, S. K., Nilsson, M., Normets, A., Orsag, M., Pavelka, M., Peichl, M., Pendall, E., Prajapati, P., et al. (2020). Evaluation of energy balance closure correction methods for multiple eddy-covariance sites in different biomes. In: EGU General Assembly 2020, online, 4-8 May 2020. Online, 4-8 May 2020, doi: 10.5194/egusphere-egu2020-9319. (presentazione orale)
56. Sala, G.; **Belelli Marchesini, L.**; Vasenev, V.I.; Yarovslavtsev, A.; Valentini, R. (2019). Impacts of urban environment on the eco-physiological responses of trees: Tree-Talker (TT) new devices for the monitoring of trees. In: XII Congresso Nazionale SISEF "La scienza utile per le foreste: ricerca e trasferimento", Palermo, 12-15 novembre 2019: 125. url: https://congressi.sisef.org/xii-congresso/materiale/2019_11_02_xii_sisef_abstractbook_orals_final.pdf handle: <http://hdl.handle.net/10449/58907>. (presentazione orale)
57. **Belelli Marchesini, L.**; Korovitckii, S.; Tregubova, V.; Castaldi, S.; Nesterova, O. Soil CO₂ and CH₄ fluxes under different land cover types of a university campus area in Vladivostok (Russia). Geophysical Research Abstracts, Vol.21, EGU2019-17277. (presentazione orale)
58. **L. Belelli Marchesini**, S. Korovitckii, A. Totskaya, D. Sherstnev and V. Tregubova. Soil greenhouse gas fluxes of natural and artificial land cover types within the FEFU campus area on Russky Island (Vladivostok, Russia) in "Climate Change Constraints and Opportunities in the Asia-Pacific Region: Human-Biosphere-Atmosphere Interactions and Green Growth", October 24–26, 2017, Vladivostok, Russia. Vladivostok: BGI FEB RAS, 2017. 60 pp. Editors: Pavel V. Krestov & Luca Belelli Marchesini. http://geobotanica.ru/symposium_2017/abstract_book_2017.pdf. (presentazione orale)
59. Russo A. Ignatieva M., Cirella G.T., **Belelli Marchesini L.**, Krestov P., Korzhov E., Kalita V., Pavlovsky V., Escobedo F.J. Biophilia: Nature-based solutions for sustainable cities. ICON-LA 2017 Conference "The three pillars of landscape architecture: design, planning and management. New visions.", 7-9 June 2017, St. Petersburg (Russia), pp105-112, ISBN 978-5-7422-5780-6. (presentazione orale)
60. Van Huissteden, J., Heijmans M., Dean J., Meisel O., Goovaerts A., Parmentier F.-J., Schaepman-Strub G., **Belelli Marchesini L.**, Kononov A., Maximov T., Borges, A. and Bouillon S. Thaw ponds dynamics and carbon emissions in a Siberian lowland tundra landscape. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-5661, 2017. (presentazione orale)
61. Dean J., **Belelli Marchesini L.**, van Huissteden J., Meisel O., Dolman A.J. Terrestrial climate feedbacks and the role of inland waters in the Eastern Siberian Arctic tundra. Proceedings of the IXth International Symposium "C/H₂O/energy balance and climate over the boreal and arctic regions with special emphasis on eastern Eurasia" 1-4 November 2016, Yakutsk, Russia. Nagoya University Publishing House – 2016 – pp 49-51. (presentazione orale)
62. **Belelli Marchesini L.**, Wille C., Parmentier F.-J., Goeckede M., van Huissteden J., Dolman H., Aurela M., Boike J., Christensen T., Friborg T., Laurila T., Lund M., Jammet M., Kutzbach L., Maximov T., Sachs T., Shurpali N., Kuhry P. Inter-site variability and drivers of the carbon budget of Eurasian Arctic sites from eddy covariance GHG flux monitoring. Proceedings of the IXth International Symposium "C/H₂O/energy balance and climate over the boreal and arctic regions with special emphasis on eastern Eurasia" 1-4 November 2016, Yakutsk, Russia. Nagoya University Publishing House – 2016 – pp160-162. (presentazione orale)
63. **L. Belelli Marchesini**, J. van Huissteden, M. van der Molen, F.-J. W. Parmentier, T. Maximov, A. Budishchev, & H. Dolman. Inter-annual variability and drivers of the carbon balance of a northeast Siberian tundra, in Günther, F. and Morgenstern, A. (Eds.) (2016): XI. International Conference On Permafrost – Book of Abstracts, 20 – 24 June 2016, Potsdam, Germany. Bibliothek Wissenschaftspark Albert Einstein, pp. 273-274, doi:10.2312/GFZ.LIS.2016.001 (presentazione poster)
64. **L. Belelli Marchesini**, C. Wille, F.-J. W. Parmentier, M. Goeckede, J. van Huissteden, H. Dolman, M. Aurela, J. Boike, T. Christensen, T. Friborg, T. Laurila, M. Lund, M. Jammet, L. Kutzbach, T. Maximov, T. Sachs, & N. Shurpali. The carbon budget of Eurasian Arctic

- sites: a synthesis from the PAGE21 flux network, Günther, F. and Morgenstern, A. (Eds.) (2016): XI. International Conference On Permafrost – Book of Abstracts, 20 – 24 June 2016, Potsdam, Germany. Bibliothek Wissenschaftspark Albert Einstein, pp. 275-276, doi:10.2312/GFZ.LIS.2016.001 (presentazione orale)
65. S. Chadburn, E. Burke, A. Ekici, C. Beer, P. Porada, G. Krinner, T. Wang, C. Brutel-Vuilmet, **L. Beilelli**, K. Van Huissteden, L. Kutzbach, G. Hugelius, J. Boike, M. Langer, B. Elberling, M. Johansson, & S. Westermann. Carbon stocks and fluxes in the high-latitudes: Using site-level data to evaluate earth system models, in Günther, F. and Morgenstern, A. (Eds.) (2016): XI. International Conference On Permafrost – Book of Abstracts, 20 – 24 June 2016, Potsdam, Germany. Bibliothek Wissenschaftspark Albert Einstein, pp. 279-280, doi:10.2312/GFZ.LIS.2016.001 (presentazione orale)
 66. M. Goeckede, K. Luus, T. Sachs, L. Kutzbach, M. Aurela, **L. Beilelli Marchesini**, E. Euskirchen, K. van Huissteden, & A. Serafimovich. Upscaling of high-latitude CO₂ fluxes in NE Siberia based on a satellite data-driven model, in Günther, F. and Morgenstern, A. (Eds.) (2016): XI. International Conference On Permafrost – Book of Abstracts, 20 – 24 June 2016, Potsdam, Germany. Bibliothek Wissenschaftspark Albert Einstein, pp. 283-284, doi:10.2312/GFZ.LIS.2016.001 (presentazione poster)
 67. A Rey, **L. Beilelli-Marchesini**, G. Etiope, D. Papale. Biological and geological carbon sources in a steppe ecosystem in the SE of Spain EGU 2015 General Assembly Conference Abstracts 17, 6908 (presentazione orale)
 68. J. Ko van Huissteden, Yanjiao Mi, Artem Budishchev, Angela Gallagher, **Luca Beilelli-Marchesini**, A.J. Dolman. Process-based modeling of northern wetland methane emissions-what are the limits? EGU 2015 General Assembly Conference Abstracts 17, 10085 (presentazione orale)
 69. **Luca Beilelli Marchesini**, Jacobus van Huissteden, Michiel van der Molen, Frans-Jan W. Parmentier, Trofim Maximov, Artem Budishchev, Angela Gallagher, Albertus J. Dolman. How is climate warming altering the carbon cycle of a tundra ecosystem in the Siberian Arctic? EGU 2015 General Assembly Conference Abstracts 17, 9429. (presentazione poster)
 70. **L. Beilelli Marchesini**, J. van Huissteden, A. Budishchev, M. van der Molen, F.-J. Parmentier, A. Gallagher, T. Maximov and H. Dolman. Persistent negative feedback to climate warming of a graminoid tussock tundra in north-eastern Siberia. Proceedings of the 1st ICOS Conference on Greenhouse Gases and Biogeochemical Cycles, Brussels, 23-25 September 2014, p15. (presentazione poster)
 71. **L. Beilelli Marchesini**, J. Van Huissteden, A. Budishchev, A. Gallagher, Y.J. Mi, T. Maximov, R. Petrov and H. Dolman. Net Ecosystem Carbon Balance of a tundra ecosystem in the NE Siberian Arctic. EUCOP 4 Book of Abstracts, p 418. University of Lisbon and University of Evora, June 2014. (presentazione orale)
 72. Metzger, C., Jansson, P.-E., Lohila, A., Aurela, M., Eickenscheidt, T., **Beilelli-Marchesini, L.**, Dinsmore, K. J., Drewer, J., van Huissteden, J., and Drösler, M.: Difference in explanations of CO₂ flux and ecosystem dynamics between five European open peatlands – Merging data and process oriented modelling. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-14450, 2014. EGU General Assembly 2014. (presentazione orale)
 73. O. Peltola, A. Hensen, C. Helfter, **L. Beilelli Marchesini**, S. Haapanala, F. Bosveld, W. C. M. Van Den Bulk, T. R. Ockmann, T. Laurila, A., Vermeulen, E. Nemitz And I. Mammarella. Measurements of methane emissions on multiple scales in an agricultural landscape- Proceedings of FCoE in 'Physics, Chemistry, Biology and Meteorology of Atmospheric Composition and Climate Change' Annual Meeting 2013, REPORT SERIES IN AEROSOL SCIENCE N:o 142 (2013), pp 454-458, ISSN 0784-3496 ISBN 978-952-5822-75-5 (presentazione poster)
 74. Ko J. van Huissteden, Angela Gallagher, Artem Budishchev, Ben van Kester, **Luca Beilelli-Marchesini**. Rapid thaw pond formation in Northeast Siberia transfers permafrost carbon to the atmosphere. American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco, Dec. 9-13), Eos Trans., Abstract B12D-02, 2013. (presentazione orale)
 75. Dario Papale, Ana Rey, **Luca Beilelli-Marchesini**, Giuseppe Etiope, Emiliano Pegoraro. Effect of geological carbon sources on eddy covariance measurements: analysis and possible correction approaches. American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco, Dec. 9-13), Eos Trans., Abstract, B12A-07, 2013. (presentazione orale)
 76. M. Francesca Cotrufo; Giorgio Alberti; Sara Vicca; Ilaria Inglima; **Luca Beilelli-Marchesini**; Lorenzo Genesio; Franco Miglietta; Hrvoje Marjanovic; Cristina Martinez; Giorgio Matteucci; Alessandro Peressotti; Luca Petrella; Mirco Rodeghiero. Soil C:N stoichiometry controls carbon sink partitioning between above-ground tree productivity and soil organic matter in high fertility forests. American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco, Dec. 9-13), Eos Trans., Abstract B21A-0476, 2013. (presentazione poster)
 77. Peltola O, Hensen A, Helfter C, **Beilelli Marchesini L**, Mammarella I, Haapanala S, Holst J, Elbers J, Bosveld F, van den Bulk P, Röckmann T, Lindroth A, Laurila T, Vermeulen A, Nemitz E (2013). Intercomparison of eight state-of-the-art eddy covariance methane gas analysers. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. 15, ISSN: 1029-7006 (presentazione orale)
 78. van der Molen M, de Jeu R, **Beilelli Marchesini L**, Peters W (2013). Simulating carbon fluxes in Siberia using assimilation of remotely sensed soil moisture data. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. 15, ISSN: 1029-7006 (presentazione orale)
 79. Ana Rey, Giuseppe Etiope, **Luca Beilelli Marchesini**, Dario Papale and Riccardo Valentini (2011). Geological carbon sources may confound ecosystem carbon balance estimates measured by eddy covariance: evidence from a semiarid steppe in the SE of Spain. Geocarbon Conference Carbon in a changing world. 24-26 October 2011, FAO Roma. (presentazione poster)
 80. **Luca Beilelli Marchesini**, Carlo Trotta and Dario Papale (2011). Impact of climatic anomalies on the variability of net ecosystem exchange of European forests from daily to annual scale. GeoCarbon Conference Carbon in a changing world. 24-26 October 2011, FAO Roma. (presentazione poster)

81. **Luca Beilelli Marchesini** and Dario Papale (2011). Processes controlling the inter-annual variability of the carbon balance of european forest sites and effect of climatic extremes from long term eddy covariance data. 3rd iLEAPS Science Conference, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 18-23 September 2011. (presentazione poster)
82. N.M. Tchebakova, A. Arneth, **L. Beilelli Marchesini**, C. Corradi, O. Kolle, J.A. Kurbatova, E.I. Parfenova, E.A. Vaganov, R. Valentini, N.N. Vygotskaya, E.-D. Schulze (2011). Energy, water, and CO₂ exchange in major ecosystems in Central Siberia (from eddy covariance measurements). Proceedings of the international IBFRA conference "Boreal Forests in a Changing World: Challenges and Needs for Action, August 15–21 2011, Krasnoyarsk, Russia, p 95-100, Krasnoyarsk: Sukachev institute of Forest SB RAS 2011. –. ISBN 978-5-7638-2367-7 (presentazione orale)
83. N. Tchebakova, A. Arneth, **L. Beilelli**, C. Corradi, J. Kurbatova, E. Parfenova, N. Vygotskaya, E-D Schulze, and R. Valentini (2011) Energy and water exchange in various ecosystems in central Siberia (from eddy covariance measurements) Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-10479, 2011. (presentazione poster)
84. R. Casa, **L. Beilelli Marchesini**, D. Papale, F. Mazzenga, P. Stefani, N. Arriga , and R. Valentini (2011) Assessment of the carbon balance of conventional and no-tillage cropland in Central Italy Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-9491, 2011. (presentazione poster)
85. Rey A., **L. Beilelli Marchesini**, A. Were , P. Serrano , E. Pegoraro , F. Domingo , and D. Papale (2011) Wind as the main driver of ecosystem carbon exchange in a semi-arid alpha grass steppe in the South East of Spain Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-4284, 2011. (presentazione orale)
86. **L. Beilelli Marchesini**, A. Rey, D. Papale, R. Valentini (2010) Temporal variability and drivers of net ecosystem production of a Turkey oak forest in Italy under coppice management, Geophysical Research Abstracts, Vol.12, EGU2010-8737. (presentazione orale)
87. **L. Beilelli Marchesini**, A. Rey, D. Papale, R. Valentini (2010) Climatic and management influence on the carbon sequestration capacity of a deciduous oak coppice forest in Italy. Abstract B41A-0286 presented at 2010 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 13-17 Dec. (presentazione poster)
88. **L. Beilelli Marchesini**, L. Massai, L. Perugini, S. Zibtsev, I. Buksha, P. Lakida, V. Pasternak, R. Valentini (2010), Green Investment Scheme: opportunities for the forest sector in Ukraine, International Conference-Forum "Emerging Economic Mechanisms: Implications for Forest- Related Policies and Sector Governance", FAO, Rome, 6-8 October 2010. (presentazione poster)
89. F. Carbone, F. Alisciani, A. Barbati, **L. Beilelli Marchesini**, L. Perugini, P. Corona, R. Valentini (2010), Which lessons from the forest Clean Development Mechanism experiences? International Conference-Forum "Emerging Economic Mechanisms: Implications for Forest- Related Policies and Sector Governance", FAO, Rome, 6-8 October 2010. (presentazione orale)
90. **L. Beilelli Marchesini**, A. Rey, D. Papale, R. Valentini (2010) Temporal variability and drivers of net ecosystem production of a Turkey oak forest in Italy under coppice management, Geophysical Research Abstracts, Vol.12, EGU2010-8737. (presentazione orale)
91. P. Stefani, **L. Beilelli Marchesini**, C. Consalvo, A. Forgione, A. Bombelli, E. Grieco, F. Mazzenga, E. Vittorini, D. Papale, and R. Valentini (2009). Eddy Flux Tower in Ankasa Park: a new facility for the study of the carbon cycle of primary tropical forests in Africa. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-9538. (presentazione orale)
92. **Beilelli Marchesini L.**, Stefani P., Forgione A., Papale D., Bombelli A., Grieco E., Mazzenga F., Vittorini E., Zompanti R., Valentini R (2008) Ankasa flux tower: a new facility for the study of the carbon cycle of primary tropical forests in Africa. Open Science conference on "Africa and Carbon Cycle: the CarboAfrica project" Accra (Ghana) 25-27 November 2008, p.13-22. (presentazione poster)
93. **L. Beilelli Marchesini**, R. Casa, D. Papale, F. Pieruccetti, P. Stefani, N. Arriga, F. Mazzenga and R. Valentini (2008). Evaluation of the greenhouse-gas reduction efficacy of a rapeseed (*Brassica napa* L.) biofuel crop and impact of agronomic techniques. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-11269. (presentazione poster)
94. **L. Beilelli Marchesini**, Riccardo Valentini. Water use efficiency and carbon dioxide fluxes of Siberian natural steppe and old field ecosystems (2008). Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-11552. (presentazione poster)
95. **L. Beilelli Marchesini**, D. Papale, M. Reichstein , N. Vuichard, N.Tchebakova , R.Valentini. (2007) Carbon balance of a natural steppe of Siberia by multiple constraint approach. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting 2007, San Francisco (USA), 10th-14th December 07. Eos Trans AGU 88(52), Fall Meet Suppl. Abstract B32B-08. (presentazione orale)
96. **L. Beilelli Marchesini**, Riccardo Valentini (2007). Dynamics of carbon accumulation over an old field succession in the steppe region of Hakasia (Russian Federation). Third International Conference "Emission and sink of greenhouse gases on the Northern Eurasia territory", 4-8 June 2007, Puschino (Russia). (presentazione orale)
97. Michiel K. van der Molen, A.J. Dolman and TCOS-Siberia Partners (Chiara Corradi, Olaf Kolle, Alexander Kononov, Juliya Kurbatova, **Luca Beilelli Marchesini**, Martin Heimann, Trofim Maximov, Ernst-Detlef Schulze, Olga Shibistova, Riccardo e, Andrej Varlagin, Sergej Zimov) (2006). Eddy Fluxes of Carbon Dioxide Obtained During TCOS-Siberia. Proceedings of the International workshop on carbon and water cycle of Siberia, 26-27 January 2006, Free University, Amsterdam, The Netherlands. (Nagoya, May 2006), p. 53-56. (presentazione orale)
98. **L.Beilelli Marchesini**, O.Gavrichkova, R.Valentini (2006). Carbon balance assessment of a natural steppe of southern Siberia by multiple constraint approach. Proceedings of the International workshop on carbon and water cycle of Siberia, 26-27 January 2006, Free University, Amsterdam, The Netherlands (Nagoya, May 2006) , p.37-40. (presentazione orale)

99. Vuichard Nicolas, **Beilelli Marchesini Luca**, Ciais Philippe and Valentini Riccardo (2006) Carbon sequestration due to the abandonment of croplands of former USSR since 1990. Open Science Conference on the GHG Cycle in the Northern Hemisphere, Sissi-Lassithi, Crete, 14-18 November 2006, p.93. (presentazione orale)
100. **Beilelli Marchesini Luca**, Papale Dario, Nicolas, Tchebakova Nadja and Valentini Riccardo (2006) Multiple constrained NEP assessment of a natural steppe of Hakasia (Russia) Open Science Conference on the GHG Cycle in the Northern Hemisphere, Sissi-Lassithi, Crete (Greece) , 14-18 November 2006, p.228. (presentazione poster)
101. Gilmanov, T.G., M.W. Demment, B.K. Wylie, K. Akshalov, D.D. Baldocchi, **L. Beilelli**, J.A. Bradford, R.L. Coulter, W.A. Dugas, W. E. Emmerich, L.B. Flanagan, A.B. Frank, M.R. Haferkamp, D.A. Johnson, T.P. Meyers, J.A. Morgan, M. Nasyrov, C.E. Owensby, M.S. Pekour, K. Pilegaard, N.Z. Saliendra, M.J. Sanz, P.L. Sims, J.-F. Soussana, L.L. Tieszen, S.B. Verma, and E.A. Laca. (2005). Quantification of the CO₂ exchange in grassland ecosystems of the world using tower measurements, modeling and remote sensing. Proceedings of the XX International Grasslands Congress, Dublin, Ireland. P 588, DOI: 10.3920/978-90-8686-552-9 (presentazione orale)
102. **L. Beilelli Marchesini**, G. Manca, N. Tchebakova and R. Valentini (2004). Carbon balance of steppes of Southern Siberia measured by eddy covariance technique. Conference: Structure, functionality and dynamics of forests in occasion of the 60th anniversary of V.N. Sukachev Forest Institute of Russian Academy of Sciences, 1-3 September 2004, Krasnoyarsk (Russia), p.400-402. (in Russian) – (presentazione orale).
103. **L. Beilelli Marchesini**, O.Gavrichkova, E.Parfonova, and R.Valentini (2004) – Interannual variability of net primary productivity of a natural steppe in southern Siberia. Conference: Structure, functionality and dynamics of forests in occasion of the 60th anniversary of V.N. Sukachev Forest Institute of Russian Academy of Sciences, 1-3 September 2004, Krasnoyarsk (Russia), p. 120-122. (in Russian)- (presentazione orale)
104. **L. Beilelli Marchesini**, G. Manca, E. N. Parfenova, T. Otnuykova, N. Tchebakova and R. Valentini (2003) - Carbon and water exchanges over a natural steppe and a fallow field in southern Siberia: preliminary results. Carboeurope Conference “The Continental Carbon Cycle” 19-21 March, Lisbon (Portugal). (presentazione poster)

MONOGRAFIE

105. **L. Beilelli Marchesini** (2007). Analysis of the carbon balance of steppe and old field ecosystems of Central Asia. University of Tuscia - Viterbo, PhD thesis in Forest Ecology – XVIII cycle. 209 pp. (<http://dspace.unitus.it/handle/2067/540>)
106. **L. Beilelli Marchesini** (2002) Flussi di carbonio ed energia in una formazione pioniera della taiga della Siberia centrale (Carbon and energy fluxes over a pioneer forest stand of the taiga in Central Siberia), Academic Year 2001/2002, University of Tuscia – Viterbo, M.Sc. thesis in Forest Ecology, 134 pp. (in Italian).

ALTRI CONTRIBUTI

PRESENTAZIONI ORALI SU INVITO:

- L. Beilelli Marchesini**. Incendi forestali tra cambiamenti climatici ed equilibri ecologici. Contributo al side vent “Dall’Amazzonia alla Siberia: l’impatto degli incendi nel clima che cambia” della conferenza SISC (Società italiana Scienza del Clima) “ClimRisk19”. MUSE, Trento, 25 Ottobre 2019.
- Luca Beilelli Marchesini**. Monitoring Ecosystem Services: research experiences from natural to urban environments. Agrarian Technological Institute of the Russian University for the People’s Friendship (RUDN), Mosca (Russia), 29 Gennaio 2019.
- L.Beilelli Marchesini**. How does soil respire? Science café “Let’s Science!”, Far Eastern Federal University (FEFU) – Vladivostok (Russia), 23 Aprile 2018.
- L.Beilelli Marchesini**. Terrestrial vegetation – climate feedbacks. Science café “Let’s Science!”, Far Eastern Federal University (FEFU) – Vladivostok (Russia), 19 Maggio 2017.
- L.Beilelli Marchesini**. Role of agricultural land in global climate change. International Investment Forum “Agro Far East and Siberia 2017”, Far Eastern Federal University (FEFU) – Vladivostok (Russia), 25 Aprile 2017.
- L.Beilelli Marchesini**. Terrestrial vegetation – climate feedbacks. Conference “The kingdom of Plants and Fungi: Far Eastern aspects”, Botanical Garden Institute of Far Eastern branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok (Russia), 21 Aprile 2017
- L.Beilelli Marchesini**. Combining environmental benefits with Kyoto Protocol targets: case studies. GBEP side event: “Opportunities and challenges for a sustainable development of bioenergy”, Bucarest Romexpo Exhibitional Center, 22 Aprile 2008
- L.Beilelli Marchesini**. The Influence of Land Use/Land Management on the carbon cycle of the Eurasian steppe region. North Eurasian Earth Partnerships Initiative (NEESPI) workshop, Max Planck Institute for Biogeochemistry, Jena (Germania), 14-17 Marzo 2008.
- L.Beilelli Marchesini**, N. Vuichard, I.Kurganova, R.Valentini (2006). Carbon sequestration due to the abandonment of croplands in former USSR since 1990, EU side-event on: Vulnerability of Carbon in Managed Lands. United Nation Climate Change Conference, Nairobi (Kenya), 9 Novembre 2006.

PRESENTAZIONI ORALI:

Luca Beileli Marchesini, Sergey Korovitchii, Valentina Tregubova, Simona Castaldi, Alina Totskaya, Dmitry Sherstnev, Olga Nesterova. Soil CO₂ and CH₄ fluxes under different land cover types of a university campus recreation area in Vladivostok. Conferenza "Smart and Sustainable Cities", Mosca, 23-25 Maggio 2018.

L. Beileli Marchesini, A. Rey, D. Papale, R. Valentini. Carbon dynamics along the rotation period of a coppiced Turkey oak forest in Central Italy. UvA-VU Symposium "Earth, Ecology, Environment and Evolution", Amsterdam, 28-29 Gennaio 2014.

Luca Beileli Marchesini, Ko van Huissteden, Artem Budishchev, Angela Gallagher, Yan Jiao Mi, Trofim Maximov, Roman Petrov and Han Dolman (2013). Net ecosystem carbon balance of a tundra ecosystem in NE Russia, Workshop Greenhouse gas and carbon balance of the PAGE21 research sites, 21 Settembre 2013, Abisko (Svezia).

Dolman AJ, Shvidenko A, Schepaschenko D, Ciais P, Tchepakova N, Chen T, van der Molen MK, **Beileli Marchesini L**, Maximov TC, Maksyutov S, Schulze E-D (2012). An estimate of the terrestrial carbon budget of Russia using inventory-based, eddy covariance and inversion methods. YAK Aerosol science meeting, Parigi, 11 Ottobre 2012.

Beileli Marchesini L., Rey A., Papale, D., Valentini, R. (2010). Temporal variability and drivers of net ecosystem production of a Turkey oak (*Quercus cerris* L.) forest in Italy under coppice management. CARBO-Extreme project I Annual Meeting, 13 Settembre 2010, Roskilde (Danimarca).

Beileli Marchesini L., Rey A., Papale, D., Valentini, R. (2009). Dinamiche temporali dello scambio di CO₂ a livello ecosistemico di un bosco ceduo di cerro (*Quercus cerris* L.) durante il turno selvicolturale. Congresso "Environment including global change", 5-9 Ottobre 2009, Palermo.

Matteucci G., Magno R., Facini O., **Beileli Marchesini L.**, Petrella F., Papale D., Canfora E., Valentini R. (2008). Il bilancio di carbonio in ecosistemi forestali italiani. Relazione orale, "La Ricerca italiana sui Cambiamenti Climatici" 2° incontro tra progetti FISIR, 13-14 Novembre 2008, Deruta (PG).

Zuliani M., Alberti G., Di Tommasi P., Zenone T., Casa R., Pieruccetti F., **Beileli Marchesini L.**, Stefani P., Arriga N., Delle Vedove G., Peressotti A., Magliulo E., Papale D., Valentini R. (2008). Gestione agricola e mitigazione dei gas ad effetto serra: sperimentazioni e modelli per analisi di scenario. Relazione orale, "La Ricerca italiana sui Cambiamenti Climatici" 2° incontro tra progetti FISIR, 13-14 Novembre 2008, Deruta (PG).

Nicolas Vuichard, Philippe Ciais, **Luca Beileli**, Riccardo Valentini (2008). Growing biofuels over abandoned croplands in former USSR. Bioenergy and Earth System Sustainability Meeting (Earth System Science Partnership) 19-22 Luglio 2008, Piracicaba (Brasile).

L. Beileli Marchesini, R. Valentini, V.K. Dadhwal, O.P. Toky, S.P.S. Kushwaha, A. Bombelli, L. Perugini (2005). Carbon sequestration potential assessment in India by A/R activities and implementation of pilot studies. Indo-Italian Business Seminar on Renewable Energy and Energy Conservation, 19-20 Ottobre 2005, New Delhi (India).

L. Beileli Marchesini, R. Valentini (2005). Carbon balance of steppe ecosystems of southern Siberia. TCOS-Siberia/ Siberia II Joint Meeting, FSU, Jena (Germania), 14 Luglio 2005.

PRESENTAZIONI POSTER:

Beileli Marchesini L., Wille C., Parmentier F.-J., Goeckede M., van Huissteden J., Aurela M., Boike J., Christensen T., Friborg T., Laurila T., Lund M., Jammet M., Kutzbach L., Maximov T. Chr., Sachs T., Shurpali N., Kuhry P. and Dolman H. The carbon budget of Eurasian Arctic sites: a synthesis from the PAGE21 flux network. Arctic Flux & Crucial Workshop, 6-9 Febbraio 2017, Hyttiala (Finlandia).

J. van Huissteden, **L. Beileli-Marchesini**. A portable automatic chamber system for measurement of CO₂ and CH₄ fluxes in wetland vegetation. InGOS International Conference, 21-23 Settembre 2015, Utrecht (Paesi Bassi).

L. Beileli Marchesini, N. Kowalska and, J. Van Huissteden. Tracking changes in methane emissions from a restored peat meadow in North Holland. InGOS International Conference, 21-23 Settembre 2015, Utrecht (Paesi Bassi).

O. Peltola, A. Hensen, C. Helfter, **L. Beileli Marchesini**, F. Bosveld, W. C. M. van den Bulk, S. Haapanala, T. Laurila, A. Lindroth, E. Nemitz, T. Röckmann, A. Vermeulen, I. Mammarella. Methane flux measurements on multiple scales in an agricultural landscape: linking tall tower flux measurements with short eddy covariance towers. 4th iLEAPS Science Conference, 12-16 Maggio 2014, Nanjing (China).

L. Beileli Marchesini, J. van Huissteden, A. Budishchev, A. Gallagher, Y. J. Mi, T.C. Maximov, R. Petrov and Han Dolman. Net Ecosystem Carbon Balance of a tundra ecosystem in the Siberian Arctic. UvA-VU Symposium "Earth, Ecology, Environment and Evolution", Amsterdam, 28-29 Gennaio 2014.

L. Beileli Marchesini, C. Trotta, D. Papale (2013). Impact of climatic extremes on the variability of net ecosystem exchange of European forests. Open Science Conference on Climate Extremes and Biogeochemical Cycles, Seefeld (Austria), 2 - 5 Aprile 2013.

Rey A, **Beileli L**, Were A, Serrano P, Domingo P, Papale D, Pegoraro E (2010). What causes high respiration fluxes in a semi-arid eco system in the south-east of Spain? 24th New Phytologist Symposium Plant respiration and climate change. Oxford (Regno Unito), 11-14 Aprile 2010.

C. Consalvo, **L. Beileli Marchesini**, R. Valentini (2010) Analysis of biodiversity and biomass in the Ankasa Resource Reserve, Ghana, Open Science Conference "Toward a biophysical carbon accounting in Africa and perspectives for REDD and CDM", 17-19 Marzo 2010, Point Noire

(Congo).

Beilelli Marchesini L., Rey A., Papale, D., Valentini, R. (2009). Carbon dynamics along the rotation period of a *Quercus cerris* L. forest under coppice management in Central Italy. International Carbon Dioxide Conference 8, Jena (Germania), 13-19 Settembre 2009.

Beilelli Marchesini Luca, Riccardo Valentini (2007). Three years of continuous CO₂ flux measurements over a natural steppe in Hakasia (Russian Federation). CarboEurope-IP Integrated project Meeting, Poznan (Polonia), 7-12 Ottobre 2007.

L.Beilelli Marchesini, G. Bonavigo, C. Cefalo and R. Valentini (2005). Carbon dioxide and energy fluxes over a natural steppe in Central Asia (Ubsu-Nuur). Il CarboEurope-IP Integrated Project Meeting 10-13 Gennaio 2005, Dublino (Irlanda).

L.Beilelli Marchesini, G.B. Zaini, R. Valentini (2005). Photosynthesis control on soil respiration in a Central Asiatic steppe. III CarboEurope-IP Integrated Project Meeting 14-17 Novembre 2005, Levi (Finlandia).

SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA

1. Franco Anderle (2022). Monitoraggio di lungo periodo di ambienti forestali e prati alpini del Trentino: analisi della variabilità microclimatica e dei flussi di CO₂ a scala ecosistemica. Laurea Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali A.A. 2021/2022. Università degli Studi di Padova. (<https://hdl.handle.net/20.500.12608/32003>). Tommaso Anfodillo (relatore), Damiano Gianelle (correlatore), **Luca Beilelli Marchesini** (correlatore)
2. Yulia Tsubluskaya (2018). Dinamica della lettiera delle foreste miste di latifoglie e conifere nel territorio dell'Istituto dell'Orto Botanico di Vladivostok. Tesi di laurea (Baccalaureato) in Ecologia e gestione del territorio, Università FEFU, Vladivostok, Russia. **Luca Beilelli Marchesini** (relatore), Yulia Galysheva (revisore). (in russo)
3. Anton Yagolnikov (2018). Variabilità temporale e spaziale della produttività radicale in un bosco di latifoglie-conifere nel territorio dell'Istituto dell'Orto Botanico di Vladivostok. Tesi di laurea (Baccalaureato) in Ecologia e gestione del territorio, Università FEFU, Vladivostok, Russia. **Luca Beilelli Marchesini** (relatore), Yulia Galysheva (revisore). (in russo)
4. Anna Shvedova (2018). Caratterizzazione delle componenti epigee ed ipogee del ciclo del carbonio di un bosco misto latifoglie-conifere nel territorio dell'Istituto dell'Orto Botanico di Vladivostok – Vladivostok. Tesi di laurea (Master) in Ecologia e gestione del territorio, Università FEFU, Vladivostok, Russia. **Luca Beilelli Marchesini** (relatore), Yulia Galysheva (revisore). (in russo)
5. Dmitry Sherstnev (2018). Analisi comparativa delle caratteristiche dei boschi e dei suoli tipici delle Primorie meridionale sui pendii con esposizione a sud e a nord. Tesi di Laurea (Baccalaureato) in Scienza del Suolo, Università FEFU, Vladivostok, Russia. **Luca Beilelli Marchesini** (relatore). (in russo)
6. Sergey Korovitzkii (2017). Studio delle dinamiche stagionali dei flussi di CO₂ e CH₄ nei suoli del campus della Università Federale dell'Estremo Oriente. Tesi di Laurea (Baccalaureato) in Scienza del Suolo, Università FEFU, Vladivostok, Russia. **Luca Beilelli Marchesini** (relatore). (in russo)
7. Claudia Consalvo (2009). Analisi della biodiversità e dell'assorbimento di carbonio in una foresta tropicale equatoriale in Africa; Tesi Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, Anno accademico 2007/2008. Università della Tuscia- Viterbo. Riccardo Valentini (relatore), **Luca Beilelli Marchesini** (correlatore); Ciro De Pace (revisore).