

**INFORMAZIONI PERSONALI CHIARA MOLINARI**

Data di nascita Nationalita'


**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- 01/10/2021-presente Assegno di ricerca presso l'Universita' di Genova (Italia), Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nell'ambito del programma "Palinologia per ricostruire la storia delle pratiche di gestione delle risorse nella montagna europea", settore scientifico-disciplinare botanica ambientale e applicata BIO/03.
- 01/05/2012 – 30/06/2021 Contratto di ricercatrice (*forskare*) presso il Dipartimento di Geografia Fisica e Scienze degli Ecosistemi (INES), Facolta' di Scienze, Universita' di Lund (Svezia).
- 01/05/2010-30/04/2012 Post-Dottorato in "*Geobiosphere Science*" presso il Dipartimento di Scienze della Terra e degli Ecosistemi, Divisione di Geografia Fisica e Analisi degli Ecosistemi, Facolta' di Scienze, Universita' di Lund (Svezia).
- 01/01/2006-30/06/2006 Borsa di studio come ricercatrice presso il Dipartimento di Storia Moderna e Contemporanea (DiSMeC) dell'Universita' di Genova (Italia), nell'ambito delle ricerche condotte dal Laboratorio di Archeologia e Storia Ambientale (LASA).
- 16/08/2004-16/11/2004 Contratto di ricercatrice (*forsker*) presso la Scuola Norvegese di Scienze Agrarie (NLH), Ås (Norvegia), nell'ambito del progetto di ricerca "*Land use and ecosystem functions in boreal forests*", coordinato dal Prof. Mikael Ohlson.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 2007-2010 Dottorato in Geografia Storica per lo Sviluppo del Patrimonio Storico Ambientale, Scuola di Scienze Umane, Universita' di Genova (Italia).  
Titolo della tesi: "Ricerche palinologiche per l'identificazione di pratiche agro-silvo-pastorali storiche".  
Relatore: Prof. Carlo Montanari (Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Universita' di Genova, Italia).  
Ambito disciplinare: archeo-palinologia, paleo-ecologia, dinamiche della vegetazione e degli incendi forestali, impatto antropico sugli ecosistemi terrestri.
- 1997-2003 Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Facolta' di Agraria di Torino (Italia).  
Titolo della tesi: "Studio dell'evoluzione degli ultimi 2500 anni di una foresta semi-naturale situata sull'isola di Hallands Väderö, Svezia meridionale/*2500 years of forest dynamics at Söndre Skog, a semi natural forest on Hallands Väderö island, southern Sweden*".  
Relatore: Prof. Renzo Motta (Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Universita' di Torino, Italia); Correlatore: Prof. Gina Hannon (Universita' Svedese di Scienze Agrarie (SLU), Alnarp, Svezia).  
Ambito disciplinare: palinologia, paleo-ecologia, dinamiche forestali e vegetazionali.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue	Ascolto	Letture	Produzione orale	Produzione scritta
Inglese	C2	C2	C1	C1
Francese	B1	B1	B1	B1
Svedese	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/2 Livello base; B1/2 Livello intermedio; C1/2 Livello avanzato [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue]

**Competenze comunicative** Buone capacità comunicative acquisite grazie alla mia esperienza di ricercatrice universitaria

- Partecipazione in progetti di ricerca come PI o Co-PI**
- 2019-2021: Leader e coordinatore (PI) del progetto "*Comparing modelled fire dynamics with sedimentary charcoal records over the industrial period in boreal forests*" nell'ambito dell'area strategica di ricerca MERGE (*Modelling the Regional and Global Earth system*) dell'Universita' di

Lund (Svezia).

- 2012–2018: Leader e coordinatore (Co-PI) del Work Package 5 “*Modelling of present and future processes and conditions with a background of Holocene and pre-Holocene scenarios and data*” del “*Lund University centre for studies of Carbon cycle and Climate Interactions (LUCCI)*”, <http://www.lucci.lu.se/>. Finanziato dal Consiglio Svedese della Ricerca Scientifica (*Vetenskapsrådet*, VR).
- 2004: Co-PI del progetto di ricerca “*Land use and ecosystem functions in boreal forests*”. Coordinatore del progetto: Prof. Mikael Ohlson, Dipartimento di Ecologia e Gestione delle Risorse Naturali, Scuola Norvegese di Scienze Agrarie (NLH), Ås (Norvegia).

#### Collaborazioni di ricerca in corso

- 2016–oggi: *International Paleofire Network - IPN* (precedentemente *Global Paleofire Working Group, GPWG*), <https://ipn.paleofire.org/>
- 2016–oggi: *PAGES (Past Global Changes) Working Group “Forest Dynamics”* coordinato da Jennifer Clear (Università di Liverpool Hope, Regno Unito), <http://www.pages.unibe.ch/init/wg/forest-dynamics/intro>
- 2012–oggi: Area strategica di ricerca “*Biodiversity and Ecosystem services in a Changing Climate (BECC)*”. Collaborazione tra l'Università di Lund e l'Università di Gothenburg (Svezia), <http://www.cec.lu.se/research/becc/about-becc>. Finanziamento del Governo Svedese.
- 2012–oggi: Area strategica di ricerca “*Modelling the Regional and Global Earth system (MERGE)*”. Collaborazione tra l'Università di Lund, l'Università di Gothenburg, il Centro di Ricerca Rossby/SMHI, la Linnaeus University, l'Università di Tecnologia Chalmers e l'Istituto Reale di Tecnologia (Svezia), <http://www.cec.lu.se/research/merge>. Finanziamento del Governo Svedese.
- 2006–oggi: Laboratorio di Archeologia e Storia Ambientale (LASA), Università di Genova (Italia).

#### Partecipazione in progetti di ricerca come post-dottoranda

- 2013–2010: Progetto “*Fire management to maintain biodiversity and mitigate economic loss (FIREMAN)*”. Collaborazione tra l'Università di Liverpool (Regno Unito), *Skogssällskapet* (Svezia), *Peak District National Park Authority* (Regno Unito), CBAE – Università di Montpellier (Francia), Università di Santiago di Compostela (Spagna) e l'Università di Lund (Svezia). Finanziamento del Fondo Sociale Europeo (FSE).

#### Partecipazione in progetti di ricerca come dottoranda

- 2010–2009: progetto di ricerca “UNESCO Portovenere - Cinque Terre”. Collaborazione tra il Laboratorio di Archeologia e Storia Ambientale (LASA) dell'Università di Genova (Italia) e la Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Liguria (Italia).
- 2010–2008: progetto di ricerca “Registro Nazionale dei Paesaggi Rurali Storici”, finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali e coordinato dal Prof. Mauro Agnoletti, Laboratorio per il paesaggio ed i beni culturali (CultLab), Università di Firenze (Italia).
- 2010–2007: progetto di ricerca “*Les paysages de l'arbre hors foret: multi-valorisation dans le cadre d'un développement local durable en Europe du sud*”. Collaborazione tra il Laboratorio di Archeologia e Storia Ambientale (LASA) dell'Università di Genova (Italia), il Laboratorio GEODE, Università di Tolosa *Le Mirail* (Francia) e l'*Instituto de Desarrollo Regional*, Università di Granada (Spagna).
- 2006: PRIN 2005 “Il Parco Agricolo: un nuovo strumento di pianificazione territoriale degli spazi aperti”. Coordinatore nazionale Prof. Alberto Magnaghi (Dipartimento di Architettura, Università di Firenze); sedi coordinate: Università di Genova, Firenze, Milano e Palermo (Italia).

#### Borse di studio e premi

- 2019: Vincitrice del progetto di ricerca “*Comparing modelled fire dynamics with sedimentary charcoal records over the industrial period in boreal forests*” (protocollo numero 48, 2019-06-10) nell'ambito dell'area strategica di ricerca MERGE (*Modelling the Regional and Global Earth system*) dell'Università di Lund, 225 000 SEK
- 2014: Vincitrice di un “*Travel and Research Grant*” finanziato dal “*Landshövding Per Westlings Minnesfond*” (RFh2014-0201), 16 500 SEK
- 2012: Vincitrice di un “*Conference and Workshop*” *FORMAS Grant*” (protocollo numero 2012-10922-22328-17), 32 000 SEK
- 2006: Vincitrice di una borsa di studio (6 mesi) presso il Dipartimento di Storia Moderna e Contemporanea (DiSMec) dell'Università di Genova (Italia), nell'ambito del progetto di ricerca “Per la storia dei paesaggi culturali: ricerche archeo-palinologiche nelle aree protette liguri”
- 2002: Vincitrice di una borsa di studio Socrates/Erasmus (6 mesi) presso l'Università Svedese di Scienze Agrarie (SLU), Alnarp (Svezia).

#### Attività didattiche

- 10 ore nel Corso “Idrologia, NGEA20” presso il Dipartimento di Geografia Fisica e Scienze degli Ecosistemi (INES), Facoltà di Scienze, Università di Lund (2021).
- 7 ore nel Corso “Analisi degli Ecosistemi, NGEA04” presso il Dipartimento di Geografia Fisica e Scienze degli Ecosistemi (INES), Facoltà di Scienze, Università di Lund (2021).
- 10 ore nel Corso “Dinamiche Globali degli Ecosistemi, NGEN03” presso il Dipartimento di Geografia Fisica e Scienze degli Ecosistemi (INES), Facoltà di Scienze, Università di Lund (2013 – 2018)
- “cultore della materia” per il corso in Scienze e Tecnologia del Monitoraggio Biologico, settore

scientifico-disciplinare BIO/03 (monitoraggio aero-palinologico) presso l'Università di Genova – Italia (Settembre 2006)

- “cultore della materia” per il corso in Scienze Biologiche, settore scientifico-disciplinare BIO/02 (botanica sistematica con laboratorio) presso l'Università di Genova – Italia (Settembre 2006)

#### Competenze informatiche

- Eccellente conoscenza di software specifici per la gestione e la rappresentazione grafica di dati e metadati di sequenze sedimentarie polliniche ed antracologiche (es. Tilia, CharAnalysis).
- Ottima padronanza degli strumenti di Microsoft Office™ (es. Word, Excel, PowerPoint).
- Buona conoscenza di ArcGis (ArcMap, ArcCatalog, ArcView).
- Buona conoscenza di metodi statistici per l'analisi di dati paleo-ecologici (es. procedure di randomizzazione, calibrazione e bootstrapping).
- Conoscenze di base di SPSS per elaborazioni statistiche e di programmazione in ambiente R e MatLab.

#### Altre competenze

- Diverse esperienze di lavoro sul campo nell'ambito di campionamenti di sequenze sedimentarie (torbiere, laghi e profili di suolo)
- Eccellente conoscenza delle analisi sedimentologiche di laboratorio (analisi di campioni palinologici ed antracologici (micro-/macro-carboni))
- Ottima conoscenza di metodi, problematiche e concetti di paleo-ecologia e paleo-climatologia
- Ottima dimestichezza nell'interpretazione stratigrafica e paleo-ambientale di sequenze sedimentarie, e nell'interpretazioni di dati paleo-magnetici.

#### Recensione di riviste scientifiche

- Membro della Commissione dei Revisori della rivista internazionale *Fire* (ISSN 2571-6255), una rivista internazionale (open access, peer-reviewed) sulla scienza, la politica e la tecnologia degli incendi forestali e su come interagiscono con le comunità e l'ambiente, pubblicata online trimestralmente da MDPI (*Multidisciplinary Digital Publishing Institute*).
- Recensore delle seguenti riviste scientifiche internazionali: *Quaternary Science Reviews*, *The Holocene*, *Palaeogeography*, *Palaeoclimatology*, *Palaeoecology*, *Vegetation History and Archaeobotany*, *Fire*, *Journal of Vegetation Science*, *Archaeometry*, *Ecosystem*, *Catena* and *Plant Biosystems*.

## PUBBLICAZIONI

#### Articoli originali (peer-reviewed)

- Molinari C, Hantson S & Nieradzik LP, 2021. Fire dynamics in boreal forests over the 20<sup>th</sup> century: a data-model comparison. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9: 728958., doi: 10.3389/fevo.2021.728958.
- Hannon GE, Molinari C & Bradshaw RHW, 2021. Factors influencing late Holocene vegetation dynamics on Hallands Väderö, SW Sweden: a statistical evaluation. *The Holocene*, doi: 10.1177/09596836211041748.
- Hannon GE, Halsall K, Molinari C, Stoll E, Lilley D & Bradshaw RHW, 2021. Vegetation dynamics and Fire History in Färnebofjärden National Park, Central Sweden. *The Holocene*, 31: 28-37, doi: 10.1177/0959683620961513.
- Alenius TH, Marquer L, Molinari C, Heikkilä M & Ojala A, 2020. The environment they lived in. Anthropogenic changes in local and regional vegetation composition in eastern Fennoscandia during the Neolithic. *Vegetation History and Archaeobotany*, doi: 10.1007/s00334-020-00796-w.
- Molinari C, Carcaillet C, Bradshaw RHW, Hannon GE & Lehsten V, 2020. Fire-vegetation interactions during the last 11,000 years in boreal and cold temperate forests of Fennoscandia. *Quaternary Science Reviews*, 241: 106408, doi: 10.1016/j.quascirev.2020.106408.
- Guido MA, Molinari C, Moneta V, Branch N, Black S, Simmonds M, Stastney P & Montanari C, 2020. Climate and vegetation dynamics of the Northern Apennines (Italy) during the Late Pleistocene and Holocene. *Quaternary Science Reviews*, 231: 106206, doi: 10.1016/j.quascirev.2020.106206.
- Molinari C & Montanari C, 2018. The disappearance of cultural landscapes: the case of wooded-meadows in the Ligurian Apennines (NW Italy). *Interdisciplinaria Archaeologica*, 9(2): 157-167, doi: 10.24916/iansa.2018.2.3.
- Hannon GE, Halsall K, Molinari C, Boyle J & Bradshaw RHW, 2018. The reconstruction of past forest dynamics over the last 13 500 years in SW Sweden. *The Holocene*: 28(11) 1791–1800, doi: 10.1177/0959683618788669.
- Molinari C, Lehsten V, Blarquez O, Carcaillet C, Davis BAS, Kaplan JO, Clear J & Bradshaw RHW, 2018. The climate, the fuel and the land use: long-term regional variability of biomass burning in boreal forests. *Global Change Biology*, 24: 4929–4945, doi: 10.1111/gcb.14380.
- Kuosmanen N, Marquer L, Tallavaara M, Molinari C, Zhang Y, Alenius T, Edinborough K, Pesonen P, Reitalu T, Renssen H, Trondman A-K & Seppä H, 2018. The role of climate, forest fires and human population size in Holocene vegetation dynamics in Fennoscandia. *Journal of Vegetation Science*, 29: 382–392, doi: 10.1111/jvs.12601.

- Molinari C & Montanari C, 2016. Interdisciplinary approach for reconstructing an alder-based historical agricultural practice of the Eastern Ligurian Apennines (NW Italy). *Environmental Archaeology*, 21 (1): 31-44, doi: 10.1179/1749631414Y.0000000056.
- Clear JL, Molinari C & Bradshaw RHW, 2014. Holocene fire in Fennoscandia and Denmark. *International Journal of Wildland Fire*, 23, 781–789, doi: 10.1071/WF13188.
- Molinari C, Lehsten V, Bradshaw RHW, Power MJ, Harmand P, Arneth A, Kaplan JO, Vanni ere B & Sykes MT, 2013. Exploring potential drivers of European biomass burning over the Holocene: a data-model analysis. *Global Ecology and Biogeography*, 22: 1248–1260, doi: 10.1111/geb.12090.
- Molinari C, Lehsten V, Bradshaw RHW, Power MJ, Arneth A, Kaplan JO, Vanni ere B & Sykes MT, 2012. A data-model analysis for the identification of potential drivers of European fire activity over the last 9000 years. *Japanese Journal of Palynology*, 58 (suppl): 155-156. doi: 10.24524/jjpal.58.Special\_155-3
- Molinari C, 2012. Exploring climatic and anthropogenic controls on Holocene biomass burning based on sedimentary charcoal data and process-based modelling. *Quaternary International*, 279–280: 332. doi: 10.1016/j.quaint.2012.08.962.
- Cevasco R, Guido MA, Menozzi BI, Molinari C, Montanari C, Moreno D & Vaccarezza C, 2010. The historical ecology of Ligurian chestnut groves: archival documentation and field evidence. *Acta Horticulturae*, 866: 43-50, doi: 10.17660/ActaHortic.2010.866.2.
- Molinari C, Hannon GE, Bradshaw RHW & Lindbladh M, 2006. Studio dell'evoluzione di una foresta semi-naturale situata sull'isola di Hallands V ader , Svezia meridionale. *Informatore Botanico Italiano*, 38 (suppl): 85-89.
- Molinari C, Bradshaw RHW, Risbol O, Lie M & Ohlson M, 2005. Long-term vegetation history of a *Picea abies* stand in south-western Norway: implications for the conservation of biological values. *Biological Conservation*, 126 (2): 155-165, doi: 10.1016/j.biocon.2005.05.007.

#### Capitoli di libro

- Nordqvist K, Alenius T & Molinari C, in stampa. Stone Age–Early Metal Period transition in the southern Finnish Lake District: Incipient forest grazing and temporary burning practices. In Nikulka F, Schumann R & Hofmann D. (eds.), *Circum-Baltic Interactions in the Bronze Age*, Sidestone Press.
- Stagno AM & Molinari C, 2014. Insediamenti e risorse dell'allevamento nell'Appennino Ligure (XVII-XX secolo). In Avanzini M, & Salvador I (eds.), *Antichi pastori: sopravvivenze, tradizione orale, storia, tracce nel paesaggio e archeologia*, pp. 9-30. MUSE, Trento. ISBN 9788853100276.
- Molinari C, 2013. Rachixina. In Cevasco R (ed.), *La natura della montagna*, pp. 391-401. Oltre Edizioni. ISBN 9788897264224.
- Molinari C, 2013. Lagorara. In Cevasco R (ed.), *La natura della montagna*, pp. 529-537. Oltre Edizioni. ISBN 9788897264224.
- Stagno AM & Molinari C, 2011. Orti e castagneti terrazzati dell'Alta Valle Sturla. In Agnoletti M (ed.), *Paesaggi Rurali Storici: per un Catalogo Nazionale/Historical Rural Landscape: for a National Register*, pp. 189-191. Editori Laterza, Roma-Bari. ISBN 9788842094319.
- Moreno D, Montanari C, Stagno AM & Molinari C, 2010. A plea for a (New) Environmental Archaeology: the use of the geographical historical microanalytical approach in mountain areas of NW Italy. In Tzortzis S. and Delestre X. (eds.), *Arch ologie de la montagne europ enne. Actes de la table ronde internationale de Gap, 29 sept. - 1 oct. 2008*, Biblioth que d'Arch ologie M diterran enne et Africaine, pp. 75-83. Editions Errance, Centre Camille Jullian, Paris. doi: 10.4000/books.pccj.214. ISBN 9782877724234.
- Cevasco R & Molinari C, 2009. Microanalysis in Woodland Historical Ecology. Evidences of past leaf fodder production in NW Apennines (Italy). In Saratsi E., Burgi M., Johann E., Kirby K., Moreno D., Watkins, C. (eds), *Woodland Cultures in Time and Space: tales from the past, messages for the future*, pp. 147-153. Embryo Publications, Athens. ISBN 9789608002531.

#### Contributi in conferenze (peer-reviewed)

- Molinari C, Bradshaw RHW, Carcaillet C, Hannon GE & Lehsten V, 2020. Role of vegetation on fire behaviour in Fennoscandia forests during the Holocene. *Geophysical Research Abstract, EGU2020-2914*, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu-2020-2914>.
- Molinari C & Montanari C, 2018. The disappearance of cultural landscapes: the case of wooded meadows in the Ligurian Apennines (NW Italy). In Florenzano A., Montecchi M.C., Rinaldi R. (eds). *Humans and environmental sustainability: Lessons from the past ecosystems of Europe and Northern Africa*, pp. 51-54. CEA2018 Abstracts book. Modena, Italy. ISBN 978-88-943442-0-2.
- Molinari C, Lehsten V, Blarquez O, Clear J, Carcaillet C & Bradshaw RHW, 2017. Boreal forests fires: climate–vegetation–human interactions during the Holocene. *Proceedings of the 5<sup>th</sup> PAGES OSM Zaragoza (Spain) 9-13 May 2017*, 1: 97. ID: 01397, 05.
- Molinari C, Lehsten V, Bradshaw RHW, Blarquez O, Clear JL, Carcaillet C & Bradshaw RHW, 2015. Main dynamics and drivers of boreal forests fire regimes during the Holocene. *Geophysical Research Abstract, 17: EGU2015-428*. eISSN 1607-7962.
- Clear J, Seppa H, Kuosmanen N, Molinari C, Lehsten V, Allen K & Bradshaw RHW, 2015. Holocene fire dynamics in Fennoscandia. *Geophysical Research Abstract, 17: EGU2015-13785*.

eISSN 1607-7962.

- Molinari C, Power MJ, Bradshaw RHW, Arneith A & Sykes M, 2011. Exploring the combined role of climate and human controls on Holocene biomass burning based on a synthesis of European sedimentary charcoal data. *Proceedings of the 106° Congress of the Italian Botanical Society, Genova 21-23 September 2011, Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova*, 73: 214. ISSN 0373-4110.
- Guido MA, Molinari C & Montanari C, 2009. Primi dati palinologici per la storia ambientale tardo-pleistocenica della Liguria orientale. *Proceedings of the 104° Congress of the Italian Botanical Society, Campobasso, Italy, September 2009. Le Scienze Botaniche Nella Cultura E Sviluppo Economico Del Territorio*, p. 143-143, ISBN 9788896394007.
- Molinari C, Parola C & Guido MA, 2008. Palynological reconstruction of long-term vegetation changes in the Ligurian Apennines, northern Italy. *Abstract volume of the 12th International Palynological Congress and 8th International Organisation of Palaeobotany Conference, Bonn, Germany, 30 August-5 September 2008. Terra Nostra*, 2: 271. ISSN 0946-8978.
- Menozzi BI, Cevasco R, Guido MA, Molinari C & Montanari C, 2007. An archaeobotanical approach to the identification of ancient beech woodlands in the Ligurian Apennines (NW-Italy). In: Becker U, Becker T, Brandl R, Ziegenhagen B (eds). *Proceedings of the GfÖ, Abstracts of the Talks and Posters presented at the 37th Annual Conference of the Ecological Society in Marburg, 10-14 September 2007*, 37: 392, Berlin: Gesellschaft für Ökologie. ISBN 9783895335945.
- Molinari C, Montanari C & Moreno D, 2007. Sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) dynamics and management in the Ligurian Apennines, northern Italy. In: Becker U, Becker T, Brandl R, Ziegenhagen B (eds). *Proceedings of the GfÖ, Abstracts of the Talks and Posters presented at the 37th Annual Conference of the Ecological Society in Marburg, 10-14 September 2007*, 37: 400, Berlin: Gesellschaft für Ökologie. ISBN 9783895335945.
- Molinari C, Guido MA, Placereani S & Montanari C, 2006. Current and past plants communities in small mountain basins of NW-Italy outlined by their pollen assemblages. In: Hoffmeister TS & Diekmann M (eds). *Proceedings of the GfÖ, Abstracts of the Talks and Posters presented at the 36th Annual Conference of the Ecological Society in Bremen, 11-15 September 2006*, 36: 271, Berlin: Gesellschaft für Ökologie. ISBN 388722678X.
- Molinari C, Bradshaw RHW & Ohlson M, 2006. Palaeoecology as a tool to estimate biodiversity change of a forest stand in south-western Norway. In: Hoffmeister TS & Diekmann M (eds). *Proceedings of the GfÖ, Abstracts of the Talks and Posters presented at the 36th Annual Conference of the Ecological Society in Bremen, 11-15 September 2006*, 36: 273, Berlin: Gesellschaft für Ökologie. ISBN 388722678X.

#### ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE/WORKSHOPS INTERNAZIONALI

- 2018 ▪ Conferenza Internazionale *Ten year of the Lund University Centre for Studies of Carbon Cycle and Climate Interactions (LUCCI)*, Università di Lund (Svezia), 2-4 Ottobre 2018.
- 2009 ▪ Workshop Internazionale *Wetland and other environmental archaeology sites as records of cultural landscapes*, Laboratorio di Archeologia e Storia Ambientale (LASA), Università di Genova (Italia), 29-30 Gennaio 2009.

#### PRESENTAZIONI ORALI NELL'AMBITO DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- 2021 ▪ 79th International Scientific Conference *Ecosystems and Fires*, University of Latvia, Riga (Latvia), 28 January 2021. Invited contribution: Molinari C, Bradshaw RHW, Carcaillet C, Hannon GE & Lehsten V. *Role of vegetation on fire behaviour in boreal and cold temperate forests of Fennoscandia during the Holocene*.
- 2020 ▪ European Geoscience Union (EGU) General Assembly, Wien (Austria), 4-8 May 2020. Contribution: Molinari C, Bradshaw RHW, Carcaillet C, Hannon GE & Lehsten V. *Role of vegetation on fire behaviour in Fennoscandia forests during the Holocene*.
- 2019 ▪ 20th International Union for Quaternary Research (INQUA) Congress, Dublin (Ireland) 24-31 July 2019. Contribution: Molinari C, Lehsten V, Blarquez O, Carcaillet C, Davis BAS, Kaplan JO, Clear J & Bradshaw RHW. *The climate, the fuel and the land use: long-term regional variability of biomass burning in boreal forests*.
- 2018 ▪ 14th Conference of Environmental Archaeology (CEA), Modena 26-28 February 2018. Contribution: Molinari C & Montanari C. *The disappearance of cultural landscapes: the case of wooded-meadows in the Ligurian Apennines (NW Italy)*.
- 2017 ▪ PAGES 5th Open Science Meeting, Zaragoza (Spain), 9-13 May 2017. Contribution: Molinari C,

- Lehsten V, Blarquez O, Clear J, Carcaillet C & Bradshaw RHW. *Boreal forests fires: climate-vegetation-human interactions during the Holocene*.
- 2015 ▪ European Geoscience Union (EGU) General Assembly, Wien (Austria), 12-17 April 2015. Contribution: Molinari C, Lehsten V, Blarquez O, Clear J, Carcaillet C & Bradshaw RHW. *Main dynamics and drivers of boreal forests fire regimes during the Holocene*.
- 2014 ▪ 9<sup>th</sup> European Palaeobotany and Palynology Conference (EPPC), Padova (Italy), 26-31 August 2014. Contribution: Molinari C, Lehsten V, Blarquez O, Clear J, Carcaillet C & Bradshaw RHW. *Comparing boreal forests fire regimes in Europe and North America during the Holocene: dynamics and drivers*.
- 2013 ▪ Final Conference of the European Social Fund (ESF) project *Fire management to maintain biodiversity and mitigate economic loss (FIREMAN) - Managing fire in Europe*. Dalarna (Sweden), 17-20 June 2013. Invited contribution: Molinari C. *European fire history*.
- 2012 ▪ 13<sup>th</sup> International Palynological Congress (IPC) and the 9<sup>th</sup> International Organisation of Palaeobotany Conference (IOPC), Tokyo (Japan), 23-30 August 2012. Contribution: Molinari C, Lehsten V, Bradshaw RHW, Power MJ, Arneth A, Kaplan J, Vanni re B & Sykes MT. *A data-model analysis for the identification of potential drivers of European fire activity over the last 9000 years*.
- 2009 ▪ 2<sup>eme</sup> Workshop International d'Arch ologie du Paysage des Montagnes Europ ennes, Universit  de Toulouse 2, Toulouse (France), 8-11 October 2009. Contribution: Molinari C, Stagno AM & Vaccarezza C. *Environmental and rural archaeology of post-medieval terraced chestnut groves sites in NW Italian mountains*.
- 2008 ▪ 12<sup>th</sup> International Palynological Congress (IPC) and 8<sup>th</sup> International Organisation of Palaeobotany Conference (IOPC), Bonn (Germany), 30 August-5 September 2008. Contribution: Molinari C, Parola C & Guido MA. *Palynological reconstruction of long-term vegetation changes in the Ligurian Apennines, northern Italy*.
- International Conference on Landscape Archaeology of European Mountain Areas: Current Researches and Future Perspectives, Tarragona (Spain), 04-06 June 2008. Contribution: Moreno D, Cevasco R, Montanari C, Guido MA, Menozzi B, Stagno AM & Molinari C. *The archaeology of environmental resources: searching for records of cultural landscapes history in the N.W. Apennines (Italy)*.
- 2007 ▪ IUFRO Conference *Woodland Cultures in Time and Space: tales from the past, messages for the future*, Thessaloniki (Greece), 3-7 September 2007. Contribution: Cevasco R & Molinari C. *Microanalysis in Woodland Historical Ecology. Evidences of past leaf fodder production in NW Apennines (Italy)*.

#### PARTECIPAZIONE CERTIFICATA IN WORKSHOPS

- 2019 ▪ BECC Workshop "Forest fires", Lund (Sweden), 05-12-2019.
- 2017 ▪ PAGES Global Palaeofire Working Group 2 Workshop *Paleofire knowledge for current and future ecosystem management*, Montreal (Canada), 10-14 October 2017.
- PAGES 1<sup>st</sup> Forest Dynamics Workshop, Liverpool (UK), 21-23 March 2017.
- 2016 ▪ PAGES Global Palaeofire Working Group 2 Workshop *Fire history Baselines by biome*, Bordeaux (France), 25-29 September 2016.
- 2013 ▪ *Scientific writing and publishing* Workshop, Lund University (Sweden), 23-24 January 2013.
- 2012 ▪ *Application of LPJ-GUESS to Research Problems within Earth System Science* Workshop. Lund University (Sweden), February - March 2012.
- PAGES Global Palaeofire Working Group Workshop, Venice (Italy), 21-23 June 2012.
- *Science & the Media* Workshop. Lund University (Sweden), November 2011 - January 2012.
- 2011 ▪ LANDCLIM NordForsk Workshop 5: *The Landscape Reconstruction Algorithm (LRA). Practice sessions on the Multiple Scenario Approach and on running the REVEALS and LOVE models*. Riga (Latvia), 16 - 19 May 2011.
- *Tilia Training Workshop*. University of Liverpool (UK), 9-11 May 2011.
- LANDCLIM NordForsk Workshop, SMHI, Norrk ping (Sweden), 21-24 February 2011.
- 2010 ▪ LANDCLIM NordForsk Workshop, Lund University (Sweden), 23-26 August 2010.
- 2009 ▪ QUESTING Summer School "Regional Palaeofire Reconstruction", Arc-Et-Senans (France), 24-28 August 2009.
- *Terrestrial ecosystems: Quantitative landscape reconstruction using fossil pollen - a modelling approach*. Lund University (Sweden), 1-7 March 2009.
- 2008 ▪ *Statistical Analyses for Botanists and Ecologists*, University of Siena (Italy), 04-08 February 2008.
- 2007 ▪ *Plant Traits e Biodiversity*, Turin University (Italy), 2-4 July 2007.
- 2006 ▪ PhD Master Class - International training course for PhD students *Environmental & Landscape Change: Addressing an Interdisciplinary Agenda*, University of Aberdeen (UK), 2-8 October 2006.

Torino, 20/05/2022