

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/A1 - Botanica, settore scientifico-disciplinare BIO/02 - Botanica Sistematica presso il Dipartimento di Bioscienze, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 35 del 04/05/2021). Codice concorso 4616.

## **Federica Badino**

### **CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	BADINO
NOME	FEDERICA
DATA DI NASCITA	18 GIUGNO 1984

**LINGUE STRANIERE**

INGLESE	BUONA CONOSCENZA (L/P/S)
---------	--------------------------

**INDICI BIBLIOMETRICI (GOOGLE SCHOLAR)**

CITAZIONI	253
INDICE-H	9
I-10 INDEX	8

**ATTUALE POSIZIONE**

Membro dello staff e collaboratore di ricerca del Laboratorio di Palinologia e Paleoecologia e del Laboratorio di Stratigrafia del CNR-IGAG di Milano. Associata all'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria con Provvedimento n° 121 del 29/05/2020 (scadenza: 31-12-2021).

**TEMI DI RICERCA**

Ecologia ed ecoclimatologia. Gradienti ecoclimatici altitudinali (timberline ecotone). Tassonomia e biologia di vegetali attuali e fossili. Caratterizzazione morfo-anatomiche di tessuti vegetali. Effetti del cambiamento climatico sugli ecosistemi terrestri. Risposta climatica ed ecologica di specie forestali. Paleoclimatologia. Interazioni uomo-ambiente in età preistorica e protostorica. Identificazione e caratterizzazione degli incendi in contesti naturali/seminaturali.

**COMPETENZE**

Studio paleobotanico di resti vegetali macroscopici e microscopici (polline, microcarboni, alghe, spore) da serie di ambiente terrestre e acquatico in contesti naturali e antropizzati. Studio delle relazioni moderne tra polline-vegetazione-clima e calibrazione di serie polliniche fossili. Rilevamento floristico di campo. Analisi di gradienti ecologici ed ecoclimatici nel tempo (cicli glaciali/interglaciali, stadiali/interstadiali) e nello spazio (gradienti latitudinali e altitudinali). Produzione di serie paleoecologiche integrate attraverso lo studio delle proprietà geochemiche (LOI) e magnetiche (susceptività magnetica) dei sedimenti. Utilizzo di proxy biologici e geochemici per la ricostruzione del

clima, degli ecosistemi terrestri e acquatici e delle interazioni uomo-ambiente. Tecniche di carotaggio, campionamento e descrizione di stratigrafie in ambiente continentale. Picking, identificazione e pretrattamento di campioni vegetali per datazione radiocarbonica. Elaborazione di serie cronostratigrafiche. Analisi statistica multivariata: metodologie di classificazione e ordinamento. Analisi delle relazioni tra variabili (covarianza, correlazione e regressione). Programmazione in R.

## **TITOLI**

### **TITOLO DI STUDIO**

Laurea specialistica in Scienze della Natura (voto:110/110 e lode) conseguita nell'anno accademico 2008/2009 presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo: "L'inizio dell'Interglaciale di Pianico (Pleistocene Medio, Prealpi Lombarde). Storia della vegetazione e litostratigrafia della successione lacustre". Relatore: Dott. Cesare Ravazzi. Correlatore: Prof. Mauro Cremaschi.

Laurea triennale in Scienze Naturali (voto: 103/110) conseguita nell'anno accademico 2006/2007 presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo: "Precisione e accuratezza di sistemi GPS per il monitoraggio della fauna in ambiente alpino". Relatore: Prof. Franca Guidali. Correlatori: Dott.ssa Francesca Cagnacci, Dott. Luca Pedrotti.

### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI**

Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali (gennaio 2012 - settembre 2016) presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Università degli Studi Milano-Bicocca (XXVII Ciclo). Tema di ricerca: "Holocene vegetation and climate variability as recorded in high-altitude mires (Western Italian Alps)". Tutore: Prof. Valter Maggi. Co-tutori: Dr.ssa Roberta Pini, Prof. Mattia De Amicis. Revisore esterno: Prof. Giuseppe Orombelli. Tesi discussa il 26 settembre 2016 davanti alla commissione composta da: Dr. Fabien Arnaud (membro), Prof. Donatella Magri (membro), Prof. Klaus Oeggl (membro), Dr. Cesare Ravazzi (esperto).

### **ATTIVITÀ DI RICERCA POST-LAUREA E POST-DOTTORATO**

Post-doc (gennaio 2018 - dicembre 2020; Rep.N. 52/2017 Prot.n. 1402 del 05/12/2017) per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca "Analisi paleoecologiche di sedimenti che documentano la transizione Paleolitico Medio-Superiore; ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche quantitative" finanziato sul progetto "Progetto unione Europea: European Research Council (ERC) - H2020 - Grant Agreement 724046 - SUCCESS" presso il dipartimento di Beni Culturali dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

Contratto di prestazione d'opera (settembre 2011 - gennaio 2012), presso il C.N.R. - Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali di Milano. Attività di ricerca: "Ricostruzione della storia del clima e delle attività umane nell'area prealpina e padana durante l'Interglaciale attuale (Olocene) nella registrazione palino-stratigrafica di depositi lacustri e palustri". Responsabile scientifico: Dr. Cesare Ravazzi.

Borsa di perfezionamento per laureati (gennaio 2010 - giugno 2010), svolta presso l'Università Milano-Bicocca, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali, sede di Milano), bandita dalla Fondazione Fratelli Confalonieri di Milano. Argomento di ricerca: "Un calendario annuale del clima delle Alpi di 700 mila anni fa: studio sedimentologico e pollinico". Coordinamento scientifico: Dott. Cesare Ravazzi.

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Svolgimento di seminario didattico nell'ambito del corso "Ecologia Preistorica" presso l'Università degli Studi di Ferrara, Dottorato in scienze umane, Corso di laurea magistrale in quaternario, preistoria e archeologia, Laurea triennale in lettere, arti e archeologia, Erasmus mundus master in quaternario e preistoria, Erasmus mundus doctorate in quaternary and prehistory presso l'Università di Ferrara. AA. 2020-2021.

Svolgimento di seminario didattico nell'ambito del corso "Paleoantropologia" presso l'Università di Bologna, Corso di Laurea in Beni Culturali, Laurea in Beni culturali. AA. 2018-2019.

Svolgimento di attività didattica nell'ambito del corso "Paleontologia Vegetale, Palinologia e Archeobotanica" presso l'Università degli Studi di Milano - Corso di Laurea in Scienze dei Beni Culturali, Laurea magistrale in Archeologia. AA. 2012-2013.

## DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

25-29 Novembre 2019: Partecipazione a corsi di formazione "Corso base di R", "Introduzione all'ecologia spaziale con R" e "Utilizzo della regressione quantile" a cura di associazione "Successione Ecologica" presso Università degli Studi di Milano - Bicocca.

28-31 Ottobre 2019: Attività di ricerca (scansioni XRF per la caratterizzazione chimica e quantificazione degli elementi in continuo su depositi lacustri quaternari) nell'ambito del progetto europeo ERC Consolidator Grant n. 724046 "SUCCESS" presso Institut für Geologie, Bern University.

17-18 Giugno 2019: Partecipazione con presentazione orale al workshop "La dinamica del clima nell'ultimo ciclo glaciale-interglaciale", Bologna, Area di Ricerca CNR-INAFA.

8-12 Gennaio 2018: Partecipazione al workshop "Paleochronology building workshop II" a cura di Maarten Blaauw, Marco Aquino, Paula Reimer (Queens U. Belfast, UK), J Andrés Christen (CIMAT, Mexico), Campeche (Messico).

2-6 Novembre 2010: Partecipazione a Summer school AIQUA "Geologia delle pianure alluvionali", Monselice, Padova.

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Ottobre 2019: coordinamento e supervisione di attività di carotaggio stratigrafico presso il sito di Fimon (Vicenza) per il recupero e lo studio microbotanico di serie lacustri nell'ambito del progetto ERC (Grant Agreement 724046 - SUCCESS).

Furlanetto G., Pini R., Ravazzi C., **Badino F.**, Deaddis M. (2013) - Ricerche sulla storia dell'ambiente nel tardo medioevo a Lodi. Carotaggi stratigrafici, analisi pollinica e geochimica nell'area palustre del Pulignano. Progetto "Scuola 21": Conoscere la biodiversità e il rapporto uomo/ambiente negli ultimi due millenni attraverso esperienze didattiche nel territorio di Lodi". Rapporto Scientifico Didattico CNR-IDPA, 11 dicembre 2013.

Ravazzi C., **Badino F.**, Furlanetto G. (2013) - Carotaggi stratigrafici, analisi polliniche e geochimiche di sedimenti lacustri-palustri e indicazioni paleoambientali. Incarico conferito al CNR-IDPA dal Comune di Bodio Lomnago (Provincia di Varese). Rapporto tecnico CNR-IDPA, 29 ottobre 2013, 63 pp., 2 allegati.

Ravazzi C., **Badino F.**, Castellano L., Furlanetto G. (2013) - Indagine stratigrafica sui depositi del Bacino della Polada (Comune di Lonato del Garda) con particolare riguardo ai depositi olocenici. Soprintendenza per i Beni Archeologici della Lombardia Comune di Lonato del Garda - Museo Civico Archeologico G. Rambotti, Desenzano del Garda. 50 pp.

Pini R., **Badino F.**, Ravazzi C. (2013) - Carotaggi alla casera presso l'Alpe Azzaredo (comune di Mezzoldo, Alta Valle Brembana). Stratigrafia dei depositi della torbiera. Rapporto Scientifico C.N.R. del settembre 2013, 6 pp.

**Badino F.**, Ravazzi C., Furlanetto G., Vescovi E. (2012) - Indagini stratigrafiche, paleobotaniche e datazioni radiocarboniche nel sito archeologico Lucone D. Incarico conferito al CNR-IDPA dal Comune di Gavardo nell'ambito del "Progetto promozione palafitte". Rapporto tecnico CNR-IDPA, 28 novembre 2012, pp. 20.

Ravazzi C., Pini R., Patera G., **Badino F.** (2012) - Ricostruzione della successione stratigrafica del Bacino del Paul di Manerba. Terzo Contributo: storia dell'ambiente e della vegetazione dall'ultima deglaciazione all'inizio dell'interstadiale di Bølling - Allerød (ca. 14 - 18,5 mila anni cal BP). Rapporto Scientifico C.N.R. conclusivo, 12 ottobre 2012, 80 pp.+ 2 allegati.

**Badino F.**, Ravazzi C., Patera G. (2012) - Indagini stratigrafiche e paleobotaniche sul sondaggio Cerete S3 (Cerete, BG) e confronto con altre successioni in Val Borlezza. Rapporto Tecnico CNR-IDPA del 17 luglio 2012. Incarico del Comune di Cerete (BG). 107 pp

**Badino F.**, Castellano L., Ravazzi C. (2011) - Ricostruzione della successione stratigrafica del bacino lacustre di Paùl (Comune di Manerba del Garda) - Secondo contributo: estensione delle ricerche nel settore occidentale e alle fasce litorali del bacino. Rapporto tecnico CNR-IDPA, 15 giugno 2011.

Ravazzi C., **Badino F.**, Castellano L. (2011) - Studio stratigrafico del settore centrale del bacino lacustre di Paùl (Comune di Manerba del Garda). Rapporto tecnico C.N.R. - IDPA del 14 febbraio 2011. Incarico del Comune di Manerba del Garda. 24 pp. + appendice + 1 allegato.

**Badino F.**, Ravazzi C. (2011) - Indagini stratigrafiche e paleobotaniche nel sito archeologico "Lucone D" (Comune di Polpenazze del Garda, Brescia). Rapporto tecnico, maggio 2011. Incarico conferito dal Comune di Polpenazze del Garda, Studi e valorizzazione dell'area archeologica Lucone D, complesso palafitticolo di Lago Lucone, AZIONE 3. Rapporto interno CNR-IDPA, 2 maggio 2011, pp. 80.

**Badino F.**, Ravazzi C., Pini R., Vallè F. (2011) - Analisi pollinica Sondaggio G55 (ROSTA, Torino). Rapporto tecnico CNR-IDPA, giugno 2011, pp. 17.

Ravazzi C., **Badino F.** (2010) - Indagini paleoambientali nell'area del Dos del Curù (comune di Cevo, Valle Canonica) in relazione alle preesistenze estrattive protostoriche. Relazione finale sulle ricerche scientifiche. Rapporto interno C.N.R., 29 Dicembre 2009, pp. 21.

#### ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Gennaio 2018 - Dicembre 2020: svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "Analisi paleoecologiche di sedimenti che documentano la transizione Paleolitico Medio-Superiore; ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche quantitative" (WP2. Paleoecology), finanziato sul progetto "European Research Council (ERC) - H2020 - Grant Agreement 724046 - SUCCESS" presso il dipartimento di Beni Culturali dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna in collaborazione con il Laboratorio di Palinologia e Paleoecologia del CNR-IGAG di Milano.

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 10 Marzo 2021: Partecipazione con presentazione orale a workshop IGAG DAYS seconda edizione.
- 26 Giugno 2020: Partecipazione con presentazione orale su invito al convegno virtuale AIQUA “Ultimissime dal Quaternario!”.
- 19 Febbraio 2020: Partecipazione con poster e presentazione orale ad escursione AIQUA “Carsismo, grotte, laghi, pianure e insediamenti paleolitici nei Monti Berici”, Monti Berici.
- Settembre 2019: Partecipazione con presentazione orale al ciclo di conferenze Alpine seminar 2019: pionieri e montagna, paesaggi e avanguardie delle terre alte. Conferenza: “Paesaggi pionieri e trasformazioni del paesaggio vegetale: un viaggio alla scoperta degli ambienti del passato raccontati attraverso i tanti inizi, fra glaciazioni, incendi e attività umane”. Rifugio Curò, Bergamo.
- 25-31 Luglio 2019: Partecipazione con presentazione orale e poster a 20th INQUA Congress. Dublino.
- 17-18 Giugno 2019: Partecipazione con presentazione orale al workshop “La dinamica del clima nell’ultimo ciclo glaciale-interglaciale”, Bologna, Area di Ricerca CNR-INAf.
- 1 Marzo 2019: Partecipazione con presentazione orale a Giornata di Studio “Ambiente ed archeologia dei Colli Berici e delle Valli di Fimon”. Conferenza “Il Lago di Fimon, archivio della storia dell’ambiente e del clima degli ultimi 160 mila anni: storia delle ricerche e nuovi progetti”, Padova.
- 4-9 Giugno 2018: Partecipazione con presentazione orale al 18th Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques - UISPP world congress, Paris.
- 26-31 Agosto 2014: Partecipazione con presentazione orale a 9th European Palaeobotany - Palynology Conference. Padova.
- 27-29 Maggio 2013 : Partecipazione con presentazione orale a Convegno Palinologia 2013 a cura dei gruppi di lavoro della Società Botanica Italiana Ecologia, Paleobotanica, Palinologia. Modena.
- 21-27 Luglio 2011: Partecipazione con presentazione orale al XVIII INQUA Congress, Bern, Switzerland.
- 24-25 Febbraio 2011: Partecipazione con presentazione orale al Congresso AIQUA “Il Quaternario italiano - conoscenze e prospettive”, presso l’Aula Convegni CNR piazzale Aldo Moro,7 - Roma.

## ATTIVITÀ DI CORRELATRICE DI TESI DI LAUREA

- A.A. 2019-2020 - Univ. degli Studi di Milano - Bicocca, Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente. Sofia Regina Scaramella, “Analisi paleoecologiche ad alta risoluzione del record stratigrafico del lago di Fimon (Vicenza) durante lo Stadiale Marino Isotopico 3: effetti della variabilità climatica a scala millenaria/sub-millenaria sugli ecosistemi terrestri”. Relatore: Prof. Valter Maggi. Correlatore: Dott.ssa Federica Badino.
- A.A. 2018-2019 - Univ. degli Studi di Milano - Bicocca, Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Geologiche. Federica Riva, “Provenienza dei sedimenti pleistocenici del lago Fimon (Vicenza)”. Relatore: Prof. Giovanni Vezzoli. Correlatore: Dott.ssa Federica Badino.
- A.A. 2018-2019 - Univ. degli Studi di Milano - Bicocca, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e il Territorio. Paolo Bertuletti, “Risposta degli ecosistemi terrestri alla variabilità climatica millenaria tra la fine del MIS 3 e l’inizio dell’Ultimo Massimo Glaciale. Successione forestale e storia degli incendi nel record paleoecologico del lago di Fimon (Vicenza)”. Relatore: Prof. Valter Maggi. Correlatori: Dott.ssa Federica Badino, Dr. Cesare Ravazzi.

A.A. 2013-2014 - Univ. degli Studi di Milano - Bicocca, Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio. Elena Champvillair, "Storia della vegetazione e degli ambienti d'alta quota nell'area del Ghiacciaio del Rutor durante gli ultimi 7000 anni". Relatore: Prof. Valter Maggi. Correlatori: Dr. Cesare Ravazzi, Dr.ssa Roberta Pini, Dr.ssa Federica Badino.

A.A. 2011-2012 - Univ. degli Studi di Milano, Corso di Laurea Magistrale in Sc. Naturali. Giulia Furlanetto, "Storia della vegetazione dell'anfiteatro benacense negli ultimi 3000 anni. Analisi pollinica dei depositi lacustri del Lucone di Polpenazze". Relatore: Dr.ssa Roberta Pini. Correlatori: Dr. Cesare Ravazzi, Dr.ssa Federica Badino.

## ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Settembre 2019: Attività di relatore al convegno "Alpine seminar 2019: pionieri e montagna, paesaggi e avanguardie delle terre alte" con la presentazione "Paesaggi pionieri e trasformazioni del paesaggio vegetale: un viaggio alla scoperta degli ambienti del passato raccontati attraverso i tanti inizi, fra glaciazioni, incendi e attività umane". Rifugio Curò, Bergamo.

1 Marzo 2019: Attività di relatore alla Giornata di Studio "Ambiente ed archeologia dei Colli Berici e delle Valli di Fimon" con la presentazione "Il Lago di Fimon, archivio della storia dell'ambiente e del clima degli ultimi 160 mila anni: storia delle ricerche e nuovi progetti", Padova.

Marzo 2013: Collaborazione per la realizzazione del pannello 2: Il Lucone, dopo l'abbandono dell'abitato D (L'ambiente del Lucone dopo l'abbandono) per la mostra "Il popolo dei laghi. Le palafitte del Garda, patrimonio dell'umanità" allestimento a Gavardo (BS).

Giugno 2011: Realizzazione di pannelli divulgativi e visite guidate al "Nuovo Sentiero della Foresta Fossile", Alto Sebino (Sovere), prov. di Bergamo.

4 Dicembre 2010: Attività di relatore alla Conferenza "15.000 anni di storia del paesaggio ai piedi del Mont Fallère", Ricerche sulla storia della vegetazione e del clima. Organizzata da Société de la Flore Valdôtaine e della Société Valdôtaine de Préhistoire et d'Archéologie, Aosta.

30 Gennaio 2008: Attività di relatore alla Conferenza "Foglie e frutti fossili, molluschi, alghe e sedimenti del lago di Gaiano e nell'antico lago di Pianico-Sèllere", presentazione dei risultati della campagna naturalistica "Sovere 2008".

## PARTECIPAZIONE ALLA STESURA DI PROGETTI INTERNAZIONALI

Stesura di sezione "Work package" all'interno del Progetto Horizon 2020, ERC Advanced Grant 2019. "Ecological and bio-cultural history of last ice-age humans in Southern Europe." Proposal number: 884374, Proposal acronym: MIGRANTS.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, ABSTRACTS, POSTERS E CONTRIBUTI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

#### Pubblicazioni scientifiche ISI

20. Bortolini E., Pagani L., Oxilia G., Posth C., Fontana F., **Badino F.**, Saupe T., Montinaro F., Margaritora D., Romandini M., Lugli F., Papini A., Boggioni M., Perrini N., Oxilia G., Aiese Cigliano R., Barcelona R., Visentin D., Fasser N., Arrighi S., Figus C., Marciani G., Silvestrini S., Bernardini F., Menghi Sartorio J.C., Fiorenza L., Moggi Cecchi J., Tuniz C., Kivisild T., Gianfrancesco F., Peresani M., L. Scheib

C., Talamo S., D'Esposito M., Benazzi, S. (2021). Early Alpine occupation backdates westward human migration in Late Glacial Europe. *Current Biology* (IF 2020: 9.601).

19. Benazzi S., Arrighi S., **Badino F.**, Bortolini E., Figus C., Lugli F., Marciani G., Oxilia G., Romandini M., Silvestrini S., Boscato P., Cipriani A., Moroni F., Negrino F., Peresani M., Pini R., Ravazzi C., Ronchitelli A., Spinapolice E. (2020). A focus on the Middle to Upper Palaeolithic transition in the Mediterranean area. *Quaternary International*, 551:1-6 <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.06.029>.

18. Oxilia G., Bortolini E., **Badino F.**, Bernardini F., Gazzoni V., Lugli F., Romandini M., Radini A., Terlato G., Marciani G., Silvestrini S., Menghi Sartorio J.C., Thun Hohenstein U., Fiorenza L., Kullmer O., Tuniz C., Moggi Cecchi J., Talamo S., Fontana F., Peresani M., Benazzi S., Cristiani E. (2020). Exploring late Paleolithic and Mesolithic diet in the Eastern Alpine region of Italy through multiple proxies. *Am J Phys Anthropol.*, DOI: doi: 10.1002/ajpa.24128

17. Arrighi S., Marciani G., Rossini M., Pereira Santos M. C., Fiorini A., Martini I., Aureli D., **Badino F.**, Bortolini E., Figus C., Lugli F., Oxilia G., Romandini M., Silvestrini S., Ronchitelli A., Moroni A., Benazzi S. (2020) - Between the hammerstone and the anvil: bipolar knapping and other percussive activities in the late Mousterian and the Uluzzian of Grotta di Castelcivita (Italy). *Archaeological and Anthropological Sciences*, 12(271). <https://doi.org/10.1007/s12520-020-01216-w> (IF 2019: 2.063).

16. Nava A., Lugli F., Romandini M., **Badino F.**, Evans D., Helbling A. H., Oxilia G., Arrighi S., Bortolini E., Delpiano D., Duches R., Figus C., Livraghi A., Marciani G., Silvestrini S., Cipriani A., Giovanardi T., Pini R., Tuniz C., Bernardini F., Dori I., Coppa A., Cristiani E., Dean C., Bondioli L., Peresani M., Müller W., Benazzi S. (2020) - Early life of Neanderthals. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, DOI: 10.1073/pnas.2011765117. (IF 2019: 9.412).

15. **Badino F.**, Pini R., Bertuletti P., Ravazzi C., Delmonte B., Monegato G., Reimer P., Vallè F., Arrighi S., Bortolini E., Figus C., Lugli F., Maggi V., Marciani G., Margaritora D., Oxilia G., Romandini M., Silvestrini S., Benazzi S. (2020) - The fast-acting "pulse" of Heinrich Stadial 3 in a mid-latitude boreal ecosystem. *Scientific reports*, 10(1), 1-14. (IF 2019: 4.576).

14. Romandini M., Oxilia G., Bortolini E., Peyrégne S., Delpiano D., Nava A., Panetta D., Di Domenico G., Martini P., Arrighi S., **Badino F.**, Figus C., Lugli F., Marciani G., Silvestrini S., Menghi Sartorio J. C., Terlato G., Hublin J.-J., Meyer M., Bondioli L., Higham T., Slon V., Peresani M., Benazzi S. (2020) - A late Neanderthal tooth from northeastern Italy. *Journal of Human Evolution*, 147. (IF 2019: 3.534).

13. Ravazzi C., **Badino F.**, Perego R., Bertuletti P., De Amicis M., Massimiliano Deaddis, Lorena Garozzo, Novellino M. D., Pini R. (2020) - Birch-sedge communities, forest withdrawal and flooding at the beginning of Heinrich Stadial 3 at the southern Alpine foreland. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 280. (IF 2019: 1.425).

12. Collina C., Marciani G., Martini I., Donadio C., Repola L., Bortolini E., Arrighi S., **Badino F.**, Figus C., Lugli F., Oxilia G., Romandini M., Silvestrini S., Piperno M., Benazzi S. (2020) - Refining the Uluzzian through a new lithic assemblage from Roccia San Sebastiano (Mondragone, southern Italy). *Quaternary International*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.03.056> (postprint) (IF 2020= 2.003).

11. Arrighi S., Bortolini E., Tassoni L., Benocci A., Manganelli G., Spagnolo V., Foresi L.M., Bambini A.M., Lugli F., **Badino F.**, Aureli D., Boschini F., Figus C., Marciani G., Oxilia G., Silvestrini S., Cipriani A., Romandini M., Peresani M., Ronchitelli A., Moroni A., Benazzi S. (2020) - Backdating systematic shell ornament making in Europe to 45,000 years ago. *Archaeological and Anthropological Sciences*, DOI: <https://doi.org/10.1007/s12520-019-00985-3> (postprint) (IF 2018= 1.978).

10. Arrighi S., Moroni A., Tassoni L., Boschini F., **Badino F.**, Bortolini E., Paolo Boscato, Crezzini J., Figus C., Forte M., Lugli F., Marciani G., Oxilia G., Negrino F., Riel-Salvatore J., Romandini M., Peresani M., Spinapolice E. E., Ronchitelli A., Benazzi S. (2019) - Bone tools, ornaments and other unusual objects during the Middle to Upper Palaeolithic transition in Italy. *Quaternary international*, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.11.016> (postprint) (IF 2020= 2.003).

9. **Badino F.**, Pini R., Ravazzi C., Margaritora D., Arrighi S., Bortolini E., Figus C., Giaccio B., Lugli F., Marciani G., Monegato G., Moroni A., Negrino F., Oxilia G., Peresani M., Romandini M., Ronchitelli A., Spinapolice E. E., Zerboni A., Benazzi S. (2019) - An overview of Alpine and Mediterranean palaeogeography, terrestrial ecosystems and climate history during MIS 3 with focus on the Middle to Upper Palaeolithic transition. *Quaternary international*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.09.024> (postprint) (IF 2020= 2.003).

8. Marciani G., Ronchitelli A., Arrighi S., **Badino F.**, Bortolini E., Boscato P., Boschini F., Crezzini J., Delpiano D., Falcucci A., Figus C., Lugli F., Oxilia G., Romandini M., Riel-Salvatore J., Negrino F., Peresani M., Spinapolice E. E., Moroni A., Benazzi S. (2019) -

Lithic techno-complexes in Italy from 50 to 39 thousand years BP: an overview of lithic technological changes across the Middle-Upper Palaeolithic boundary. *Quaternary international*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.11.005> (postprint) (IF 2018= 1.952).

7. Romandini M., Crezzini J., Bortolini E., Boscato P., Boschini F., Carrera L., Nannini N., Tagliacozzo A., Terlato G., Arrighi S., **Badino F.**, Figus C., Lugli F., Marciani G., Oxilia G., Moroni A., Negrino F., Peresani M., Riel-Salvatore J., Ronchitelli A., Spinapolice E.E., Benazzi S. (2019). Macromammal and bird assemblages across the Late Middle to Upper Palaeolithic transition in Italy: an extended zooarchaeological review. *Quaternary International*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.11.008> (postprint) (IF 2018= 1.952).

6. Lugli, F., Cipriani, A., Capecchi, G., Ricci, S., Boschini, F., Boscato, P., Iacumin P., **Badino F.**, Mannino M.A., Talamo S., Richards M.P., Benazzi S., Ronchitelli A. (2019) - Strontium and stable isotope evidence of human mobility strategies across the Last Glacial Maximum in southern Italy. *Nature Ecology and Evolution*, 3(6), 905-911. (IF 2018= 10.965).

5. Furlanetto, G., Ravazzi, C., **Badino, F.**, Brunetti, M., Champvillair, E., & Maggi, V. (2019) - Elevational transects of modern pollen samples: Site-specific temperatures as a tool for palaeoclimate reconstructions in the Alps. *The Holocene*, 29 (2), 271-286. (IF 2018= 2.547).

4. Pini R., **Badino F.**, De Amicis m., Furlanetto G., Maggi V., Ravazzi C., Vallè F. (2018) - Quantitative reconstructions of quaternary climates using pollen: assumptions, numerical techniques and calibration datasets. *Alpine and Mediterranean Quaternary*, Vol. 31 (Quaternary: Past, Present, Future - AIQUA Conference, Florence, 13-14/06/2018), 155 - 159.

3. **Badino F.**, Ravazzi C., Vallè F., Pini R., Aceti A., Brunetti M., Champvillair E., Maggi V., Maspero F., Perego R., Orombelli G. (2018) - 8800 years of high-altitude vegetation and climate history at the Rutor Glacier forefield, Italian Alps. Evidence of middle Holocene timberline rise and glacier contraction. *Quaternary Science Reviews*, 185: 41-68. (IF 2018= 4.641).

2. Ravazzi C., Pini R., **Badino F.**, De Amicis M., Londeix L., Reimer P.J. (2014) - The latest LGM culmination of the Garda Glacier (Italian Alps) and the onset of glacial termination. Age of glacial collapse and vegetation chronosequence. *Quaternary Science Reviews*, 105: 26-47. (IF 2018= 4.641).

1. Ravazzi, C., **Badino, F.**, Marsetti, D., Patera, G., & Reimer, P. J. (2012) - Glacial to paraglacial history and forest recovery in the Oglio glacier system (Italian Alps) between 26 and 15 ka cal BP. *Quaternary Science Reviews*, 58: 146-161. (IF 2018= 4.641).

#### Lavori sottoposti a riviste scientifiche ISI

Oxilia G., Bortolini E., Giulia Marciania, Menghi Sartorio J.C., Vazzana A., Bettuzzi M., Panetta D., Arrighi S., **Badino F.**, Figus C., Lugli F., Romandini M., Silvestrini S., Sorrentino R., Moroni A., Carlo Donadio C., Morigi M.P., Sloni V., Piperno M., Talamo S., Collina C., Benazzi S.. Direct evidence of late Neanderthal occupation precedes technological shift in southwestern Italy. Submitted to *Journal of Human Evolution*. Manuscript Number: HUMEV-D-21-00066.



Sorrentino R., Stephens N.B., Marchi D., DeMars L.J.D., Figus C., Bortolini E., **Badino F.**, Saers J.P.P., Bettuzzi M., Boschini F., Capecchi G., Feletti F., Guarnieri T., May H., Morigi M.P., Parr W., Ricci S., Ronchitelli A., Stock J.T., Carlson C.J., Ryan T.M., Belcastro M.G., Benazzi S.. Unique foot posture in Neanderthals reflects their body mass and high mechanical stress. Submitted to Journal of Human Evolution. Manuscript number: HUMEV-D-21-00024R1.

#### Altre pubblicazioni scientifiche, articoli e contributi di divulgazione scientifica

8. Ravazzi C., **Badino F.**, Castellano L., De Nisi D., Furlanetto G., Perego R., Zanon M., Dal Corso M., De Amicis M., Monegato G., Pini R., Vallé F. (2019) - Introduzione allo studio stratigrafico e paleoecologico dei laghi intermorenici del Garda. In: Le palafitte - Ricerca, conservazione, valorizzazione dei siti palafitticoli. The Pile dwellings - Investigation, conservation and promotion of pile-dwelling sites. Proceedings of the international meeting. Desenzano del Garda, October 6-8, 2011. Edited by Marco Baioni, Claudia Mangani, Raffaella Poggiani Keller. BAR British Archaeological Reports. International Series.

7. Pini R., **Badino F.**, Brunetti M., Champvillair E., Furlanetto G., Vallé F., Ravazzi C., De Amicis M. (2017) - Altitudinal training sets of pollen rain, vegetation cover and modelled climate as a tool for the interpretation of palaeoecological records. Ecological Questions, an International Journal on Controversial Problems in Ecology, 26: 57-61. ISSN 1644-7298

6. Ravazzi C., **Badino F.**, Donegana M. (2014) - Poggio La Croce-Pian della Regina (media Valcamonica): inquadramento geomorfologico e storia paleoambientale. In (Marretta A., Solano S.) Pagine di Pietra - Scrittura e immagini a Berzo Demo fra Età del Ferro e Romanizzazione. Quaderni del Parco Nazionale delle Incisioni Rupestri - Capo di Ponte. Pp. 225-230.

5. Ravazzi C., **Badino F.**, Fredella C., Marchetti M., Perego R., Pini R., Quirino T. (2013) - Uomo, natura e territorio: l'evoluzione del paesaggio della Lombardia Orientale. Volume "Archeologia nella Lombardia Orientale", a cura dei Musei della Rete Ma-net. Editore All'insegna del Giglio: 23-41. ISBN 978-88-7814-550-4.

4. **Badino F.**, Pini R., Ravazzi C. (2012) - Le torbiere: un archivio per la biodiversità e la preistoria. Environnement, anno 17, fasc. 56 (Luglio 2012). pp. 36-39. ISSN-1720-6111.

3. Pini R., Aceti A., **Badino F.**, Maggi V., Orombelli G., Raiteri L., Ravazzi C. (2011) - High-altitude environments and glacier fluctuations in the western sector of the Aosta Valley during the Holocene. Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences, 24 (num. speciale): 117-119.

2. Perego R., **Badino F.**, Deaddis M., Ravazzi C., Vallé F., Zanon M. (2011) - L'origine del paesaggio agricolo pastorale in nord Italia: espansione di Orlaya grandiflora (L.) Hoffm. nella civiltà palafitticola dell'età del Bronzo nella regione del Garda. Notizie Archeologiche Bergomensi, 19, 161-173. ISSN: 1127-2155.

1. **Badino F.**, Baioni M., Castellano L., Martinelli N., Perego R., Ravazzi C. (2011) - Foundation, development and abandoning of a Bronze age pile-dwelling ("Lucone D", Garda Lake) recorded in the palynostratigraphic sequence of the pond offshore the settlement. Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences, 24: 177-179.

#### Abstracts

Abs 32. Ravazzi C., Furlanetto G., **Badino F.**, Brunetti M., Comolli R., de Nascimento L., Fernández-Palacios J.M., Maggi V., Naranjo Cigala A., Pini R., Serge M.A., Vallé F. (2019) - Pollen as a proxy for elevational ecoclimatic gradients. Integrating climate, biodiversity, and time dimension of biogeography. 2019 IBS (International Biogeography Society) Special Meeting, Quito.

- Abs 31. **Badino F.**, Pini R., Ravazzi C., Arrighi S., Bertuletti P., Bortolini E., Figus C., Lugli F., Marciani G., Margaritora D., Oxilia G., Romandini M., Benazzi S. (2019) - Sub-millennial scale variability between Heinrich events 4 and 3 in the long terrestrial paleoecological archive of Lake Fimon (northeastern Italy). INQUA Congress 2019, session "Palaeoclimate. Heinrich events in terrestrial archives". Code O-3224.
- Abs 30. Vallè F., **Badino F.**, Brunetti M., Furlanetto G., Maggi V., Pini R., Ravazzi C. (2019) - Temperature series inferred from high-resolution pollen records from two northern Italian lakes evaluated by comparison with instrumental series. INQUA Congress 2019, session "Palaeoclimate. High-resolution palaeoenvironmental reconstructions from lake sediment records: new methods, new records, new challenges". Code P-3430.
- Abs 29. Pini R., Wick L., **Badino F.**, Bertuletti P., Delmonte B., Furlanetto G., Monegato G., Mozzi P., Ravazzi C., Rossato S., Vallè F. (2019) - LGM climate and vegetation at the southern alpine foreland: the view from a high-resolution paleoecological record. INQUA Congress 2019, session "Paleoclimate. Abrupt climate changes: the view from lakes". Code O-1168.
- Abs 28. Pini R., Wick L., **Badino F.**, Bertuletti P., Delmonte B., Furlanetto G., Monegato G., Mozzi P., Pasquero C., Ravazzi C., Rossato S., Vallè F. (2019) - Storia degli ecosistemi e del clima durante l'LGM: stratigrafia integrata di una serie lacustre-palustre al margine meridionale delle Alpi. Workshop CNR-DTA "La dinamica del clima nell'ultimo ciclo glaciale-interglaciale". Volume degli abstracts, 23.
- Abs 27. **Badino F.**, Pini R., Bertuletti P., Ravazzi C., Andò S., Arrighi S., Bortolini E., Delmonte B., Figus C., Furlanetto G., Lugli F., Marciani G., Margaritora D., Monegato G., Oxilia G., Romandini M., Silvestrini S., Tateo F., Vallè F., Vezzoli G., Benazzi S. (2019) - L'impatto degli Heinrich Events sugli ecosistemi terrestri: individuazione di proxies paleoecologici e sedimentologici lacustri in Nord Italia e analisi delle loro serie temporali ad alta risoluzione. Workshop CNR-DTA "La dinamica del clima nell'ultimo ciclo glaciale-interglaciale". Volume degli abstracts, 21.
- Abs 26. **Badino F.**, Moroni A., Negrino F., Peresani M., Pini R., Ravazzi C., Spinapolice E., Ronchitelli A., Benazzi S. (2018) - Palaeoecological analysis of sediments documenting the Middle-Upper Palaeolithic age transition in Alpine and Mediterranean ecosystems; palaeoenvironmental and quantitative palaeoclimate reconstructions. A contribution to the ERC Project "SUCCESS". 18th UISPP world congress, Paris, 4-9 June 2018.
- Abs 25. Benazzi S., Bortolini E., Arrighi S., Aureli D., **Badino F.**, Figus C., Romandini M., Boscato P., Cipriani A., Feeney R., Moroni A., Negrino F., Peresani M., Pini R., Ravazzi C., Ryan T., Spinapolice E., Ronchitelli A. (2018) - The earliest migration of Homo sapiens in southern Europe: an ERC grant understand the biocultural processes that define our uniqueness. 18th UISPP world congress, Paris, 4-9 June 2018.
- Abs 24. Zanon M., **Badino F.**, Dal Corso M., Furlanetto G., Ravazzi C. (2017) - Land cover changes across the Copper Age - Bronze Age transition in the Garda Lake region. LII Riunione Istituto Italiano Preistoria Protostoria, Milano, 17-20 ottobre 2017.
- Abs 23. Pini R., **Badino F.**, Brunetti M., Furlanetto G., Ravazzi C., Vallè F. (2016) - Reconstructing terrestrial climates using quantitative palaeoecology. Case studies from the high-altitude alpine Holocene and the last glacial and interglacial extremes in N-Italy and Slovenia. Conferenza Annuale 2016 SISC - Società Italiana per le Scienze del Clima, Book of abstracts: 31-33.
- Abs 22. Furlanetto G., **Badino F.**, Brunetti M., Champvillair E., De Amicis M., Maggi V., Pini R., Ravazzi C., Vallè F. (2016) - Integrating the EMPD with an Alpine altitudinal training set to reconstruct climate variables in Holocene pollen records from high-altitude peat bogs. Geophysical Research Abstracts, vol. 18, EGU General Assembly 2016.
- Abs 21. Furlanetto G., **Badino F.**, Ravazzi C., Perego R., Baioni M., Castellano L., Comolli R., Martinelli N. (2015) - Lake Lucone (N-Italy): an example of intermittent human activities and its effects on the

environment during the last 5500 years. MedPalyno, GPSBI-APLE Symposium, Rome, 8-10 September 2015. Session S6: Archaeopalynology and and archaeobotany of Holocene records.

Abs 20. Pini R., **Badino F.**, Brunetti M., Champvillair E., De Amicis M., Furlanetto G., Maggi V., Ravazzi C., Vallé F. (2015) - Pollen-vegetation-climate-terrain relationships explored in an altitudinal training set in the western Italian Alps. Mediterranean Palynology Symposium, abstract volume: 91. ISBN 978-88-548-8693-3. Aracne Editrice int.le s.r.l.

Abs 19. Pini R., Castellano L., **Badino F.**, Champvillair E., De Amicis M., Furlanetto G., Maggi V., Ravazzi C. (2014) - From fossil pollen to climate: preliminary quantitative climate reconstructions for the last 3 ky in northern Italy. Conference "Climate variability in Italy during the last two millennia - Italy 2k", Roma, 1-2 dicembre 2014. Abstracts volume: 15-16.

Abs 18. Furlanetto G., Castellano L., **Badino F.**, Pini R., Ravazzi C., Maggi V. (2014) - When did the modern landscape emerge in the Northern Italy? Reconstructing the last 2k years landscape history by a multidisciplinary approach. 9th European Palaeobotany and Palynology Conference, Padua, August 26-31, 2014. Abstract Book Pp. 69-70.

Abs 17. Furlanetto G., Ravazzi C., **Badino F.**, Castellano L., Deaddis M., Grassi B., Perego R., Pini R. (2014) - Early to Late Middle Age agricultural system changes in N-Italy as a main step towards the modern landscape. Open PAGES Focus 4 Workshop on Human-Climate-Ecosystem Interactions "Towards a more accurate quantification of human-environment interactions in the past", Leuven (Belgium). Abstract Book: 25.

Abs 16. Furlanetto G., **Badino F.**, Baioni M., Castellano L., Martinelli N., Perego R., Ravazzi C. (2014) - The intermittent phases of human impact imprint during the last 5500 years at Lake Lucone in N-Italy. 9th European Palaeobotany and Palynology Conference, Padua, 26-31 August 2014. Abstract Book Pp. 69.

Abs 15. Zanon M., **Badino F.**, Dal Corso M., Furlanetto G., Perego R., Ravazzi C., Kirleis W. (2014) - The onset of the agricultural landscape in Northern Italy. Human-environment interactions in the Garda Lake region between Copper Age and the foundation of the first pile dwellings. International Conference: Culture, Climate and Environment Interactions at Prehistoric Wetland Site, 11-14 June, University of Bern, Switzerland. Abstracts volume: 55.

Abs 14. Ravazzi C., Zanon M., **Badino F.**, Castellano L., Dal Corso M., Deaddis M., Furlanetto G., Pini R., Perego R., Quirino T., Rottoli M., Tramelli A., Vallè F., Vescovi E., Wick L. (2013) - Bronze Age origin and development of the rural landscape in the central Po Plain, N. Italy. 16th conference of the International Work Group for Palaeoethnobotany, Thessaloniki (Greece). Abstract book: 58-59.

Abs 13. **Badino F.**, Dal Corso M., Furlanetto G., Perego R., Ravazzi C., Zanon M., Kirleis W., 2013. Cultural and climate interactions in the last 5.5 ka vegetation history from the Garda Lake region (N-Italy). A comparison of new palynological records from three small lakes. Kiel, April 2013.

Abs 12. Ravazzi C., **Badino F.**, Patera G., Pini R., Reimer P. (2012) - The Lateglacial Würmian deglaciation in the Italian Alps. A new accurate geochronological framework and evidence of tree colonization of the deglaciated terrain. INQUA - SEQS 2012 Meeting "At the edge of the sea: sediments, geomorphology, tectonics and stratigraphy in Quaternary studies". Abstract book: 82.

Abs 11. Pini R., Ravazzi C., Schwörer C., Tinner W., **Badino F.** (2012) - Popolamento antropico e trasformazioni ambientali in epoca preistorica in Valle d'Aosta e Svizzera: dati da siti d'alta quota e dal fondovalle. XIIIème Colloque sur les Alpes dans l'Antiquité "Le travail dans les Alpes: exploitation des ressources naturelles et activités anthropiques de la Préhistoire au Moyen Age". Volume degli abstract.

Abs 10. Zanon M., **Badino F.**, Perego R. and data contributors (2012) - Forest cover, rural landscape development and climate change from the Late Neolithic to the Early Iron Age in the Garda area and in the central Po Plain. Congresso AIQUA "The transition from natural-dominated to anthropogenic-

dominated environmental change in Italy and the surroundings regions since the Neolithic". Pisa, 15-17 febbraio 2012. Volume degli abstract: 59.

Abs 9. **Badino F.**, Muttoni G., Pinti D., Ravazzi C., Scardia G. (2012) - High-resolution palynological reconstruction of the Pianico interglacial, Middle Pleistocene of the Southern Alps. XVIII INQUA Congress, 21-27 July 2011, Bern. Abstracts - Quaternary International, 279, 32.

Abs 8. Perego R., **Badino F.**, Ravazzi C., Vallé F., Zanon M. (2011) - The lacustrine record of the Bronze Age onset in N-Italy. XVIII INQUA Congress, Bern (Switzerland), 21-27 luglio 2011.

Abs 7. Pini R., Aceti A., **Badino F.**, Maggi V., Orombelli G., Raiteri L., Ravazzi C., 2011. Storia degli ambienti d'alta quota e delle oscillazioni glaciali nel settore occidentale della Valle d'Aosta durante l'Olocene. AIQUA, Roma, 24-25 Febbraio 2011.

Abs 6. **Badino F.**, Aceti A., Maggi V., Ravazzi C., Vescovi E., Orombelli G., 2011. Early to Middle Holocene glacier contraction, tufa deposition and forest rise in Western Alps (Valle d'Aosta, Italy). XVIII INQUA Congress Bern.

Abs 5 **Badino F.**, Baioni M., Castellano L., Martinelli M., Perego R., Ravazzi C., 2011. The Early Bronze Age pile-dwelling "Lucone d" (Garda Lake region): settlement foundation, development and abandoning based on palynostratigraphic data and plant macroremains analysis of cultural layers. Incontro internazionale "Palafitte 2011". Desenzano del Garda, 6-8 ottobre 2011.

Abs 4. **Badino F.**, Aceti A., Maggi V., Orombelli G., Pini R., Raiteri L., Ravazzi C. (2010) - Fasi di massimo termico durante la prima metà dell'Olocene nella registrazione stratigrafica dei contesti glaciali e dei "travertini" nelle Alpi Centro - Occidentali. Convegno AIQUA "Le correlazioni marino - continentali nel Quaternario". Bari, 25-26 febbraio 2010. Volume degli abstract: 66.

Abs 3. Perego R., **Badino F.**, Baioni M., Jacomet S., Ravazzi C. (2010) - The record of *Staphylea pinnata* L. from Bronze Age sites in Italy: early imported artefacts or native stands?. 15th Conference of the International Work Group for Palaeoethnobotany, Wilhelmshaven (Germany), 31 maggio-5 giugno 2010. Terra Nostra, Schriften der GeoUnion Alfred-Wegener-Stiftung. Programme and abstracts volume: 66.

Abs 2. Zanon M., Rottoli M., Aceti A., **Badino F.**, Castiglioni E., Perego R., Ravazzi C., Valsecchi V., Vescovi E. (2010) - Ambiente e agricoltura fra Emilia occidentale e Lombardia nell'Età del Bronzo: analisi polliniche e macroresti vegetali. Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, XLV Riunione Scientifica "Preistoria e Protostoria dell'Emilia Romagna", Modena, 26-31 ottobre 2010.

Abs 1. Ravazzi C., **Badino F.**, De Franco R., Marsetti D., Muttoni G., Rossi S., Scardia G., Vassio E. (2008) - The onset of the interglacial of Pianico-Sèllere (Middle Pleistocene of the Alps): a new continuous palynological and paleomagnetic record from a long lacustrine core. Terra Nostra, Schriften der GeoUnion Alfred Wegener Stiftung, 2008/2: 231.

## **Posters**

Margaritora D., **Badino F.**, De Amicis M., Monegato G., Mozzi P., Peresani M., Pini R., Ravazzi C., Sauro U. (2020) - Fisiografia, paleoambienti e Paleolitico dei Colli Berici e dei loro margini. Prime elaborazioni spaziali. in Escursione AIQUA "Carsismo, grotte, laghi, pianure e insediamenti paleolitici nei Monti Berici", Monti Berici, 19 Febbraio 2020.

Pini R., **Badino F.**, Ravazzi C., Bertuletti P., Margaritora D. (2020) - Il lago di Fimon, archivio della storia dell'ambiente e del clima degli ultimi 140mila anni. in Escursione AIQUA Carsismo, grotte, laghi, pianure e insediamenti paleolitici nei Monti Berici", Monti Berici, 19 Febbraio 2020.

Figus C., Stephens N.B., Bortolini E., Sorrentino R., Arrighi S., **Badino F.**, Lugli F., Marciani G., Oxilia G., Romandini M., Scalise .LM., Silvestrini S., Belcastro M.G., Ryan T.M., Benazzi S. (2019) - The

ontogeny of bipedalism: insights from trabecular changes during growth. European Society for the Study of Human Evolution. Liège, 19-22 September 2019.

Lugli F., Nava A., Rittner M., Arrighi S., **Badino F.**, Bortolini E., Figus C., Marciani G., Oxilia G., Romandini M., Silvestrini S., Cipriani A., Muller W., Bondioli L., Benazzi S. (2019) - Elemental imaging of human teeth by laser ablation ICP-TOF-MS: fast acquisition and high-resolution. European Society for the Study of Human Evolution. Liège, 19-22 September 2019.

Oxilia G., Romandini M., Arrighi S., **Badino F.**, Bortolini E., Figus C., Lugli F., Marciani G., Menghi Sartorio J.C., Silvestrini S., Panetta D., Piperno M., Talamo S., Peresani M., Collina C., Benazzi S. (2019) - The most recent Neandertal remains in Italy. European Society for the Study of Human Evolution. Liège, 19-22 September 2019.

Figus C., Stephens N.B., Sorrentino R., Bortolini E., Scalise L.M., Gabanini G., Romandini M., Lugli F., Arrighi S., **Badino F.**, Marciani G., Oxilia G., Panetta D., Belcastro M.G., Harcourt-Smith W., Ryan T.M., Benazzi S. (2019) - Exploring age-related variations during talar growth. 88th Annual Meeting of the American Association of Physical Anthropologists, Cleveland (Ohio, USA), March 27-30, 2019.

Bortolini E., Romandini M., Arrighi S., **Badino F.**, Figus C., Lugli F., Marciani G., Oxilia G., Peresani M., Benazzi S. (2018) - Uomini, mammiferi uccelli e ambienti: una prospettiva archeozoologica e quantitativa sulla transizione Paleolitico medio/Paleolitico superiore in Italia Settentrionale. 9° Convegno Internazionale di archeozoologia, Ravenna, Italia, 28/11 - 1/12/2018.

Romandini M., Arrighi S., Badino F., Bortolini E., Boschini F., Figus C., Fiorini A., Lugli F., Marciani G., Oxilia G., Peresani M., Benazzi S. (2018) - Ornamental deer teeth in Upper Paleolithic north-eastern Italy: a comparison of Aurignacian and Gravettian processing techniques. 13th International ICAZ Conference, Ankara, Turkey, September 2-7/09/2018.

Furlanetto G., **Badino F.**, Brunetti M., Champvillair E., De Amicis M., Maggi V., Pini R., Ravazzi C., Vallé F. (2016) - Potential of high-altitude pollen record of an Alpine peat bog for quantitative paleoclimate estimates. EPD Meeting and training workshops, Aix en Provence, France, 01-03/06/2016.

Furlanetto G., Castellano L., **Badino F.**, Pini R., Ravazzi C., Maggi V. (2014) - When did the modern landscape emerge in the Northern Italy? Reconstructing the last 2k years landscape history by a multidisciplinary approach. 9th European Palaeobotany and Palynology Conference, Padua, August 26-31, 2014.

Furlanetto G., Ravazzi C., **Badino F.**, Castellano L., Deaddis M., Perego R., Pini R. (2014) - The Early to Late Middle Age agricultural system change in N-Italy as a main step towards the modern landscape. Open PAGES Focus 4 Workshop on Human-Climate-Ecosystem Interactions "Towards a more accurate quantification of human-environment interactions in the past", Leuven (Belgium).

**Badino F.**, Dal Corso M., Furlanetto G., Perego R., Ravazzi C., Zanon Z., Kirleis W. (2013) - Cultural and climate interactions in the last 5.5 ka vegetation history from the Garda Lake region (N-Italy). A comparison of new palynological records from three small lakes. International Open Workshop: Socio-Environmental Dynamics over the Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes III. 15-18th April 2013 Kiel, Germany.

**Badino F.**, Aceti A., Maggi V., Ravazzi C., Vescovi E., Orombelli G. (2011) - Early to Middle Holocene glacier contraction, tufa deposition and forest rise in Western Alps (Valle d'Aosta, Italy). XVIII INQUA Congress, 21-27 July 2011, Bern - Abstracts - Quaternary International, 279, 32.

Pini R., Aceti A., **Badino F.**, Maggi V., Orombelli G., Raiteri L., Ravazzi C. (2011) - High-altitude environments and glacier fluctuations in the western sector of the Aosta Valley during the Holocene. Convegno AIQUA "Il Quaternario italiano: conoscenze e prospettive". Roma, 24-25 febbraio 2011.

**Badino F.**, Baioni M., Castellano L., Martinelli N., Perego R., Ravazzi C. (2011) - The early bronze age pile-dwelling "lucone d" (garda lake region): settlement foundation, development and abandoning

based on palynostratigraphic data and plant macroremains analysis of cultural layers. Convegno "Le palafitte: ricerca, conservazione, valorizzazione dei siti palafitticoli". Desenzano del Garda (BS), 6-8 ottobre 2011. Volume degli abstract: 35.

**Badino F.**, Aceti A., Maggi V., Orombelli G., Pini R., Raiteri L., Ravazzi C. (2010) - Fasi di massimo termico durante la prima metà dell'Olocene nella registrazione stratigrafica dei contesti glaciali e dei "travertini" nelle Alpi Centro - Occidentali. Convegno AIQUA "Le correlazioni marino - continentali nel Quaternario". Bari, 25-26 febbraio 2010. Volume degli abstract: 66.

#### Attività di editor in ambito internazionale

Pini R., Ravazzi C., **Badino F.**, Furlanetto G. (2014) -The Quaternary of the Italian Alps. Vegetation, palaeoenvironment and climate, Field trip guide, Mid-Conference Field trip n°2, 9th European Palaeobotany - Palynology Conference, 26-31 August 2014, Padova Italy.

#### Relazioni di attività di campagna

Ravazzi C., **Badino F.**, Furlanetto G., Pini R. (2014) - Relazione attività campagna naturalistica "Paleoambienti e paleoclimi alla fine di un interglaciale. Scavo paleobotanico ed identificazione di resti vegetali in un antico deposito lacustre delle Alpi". Soverè (BG), 14-17 Giugno 2014. Università degli Studi di Milano e CNR-IDPA, pp. 42.

Ravazzi C., **Badino F.**, Patera G., Perego R. (2012) - Relazione attività campagna naturalistica "Gran Canaria - geologia, ecologia e paleoecologia della vegetazione". Gran Canaria, Isole Canarie, 31 maggio - 7 giugno 2012. Università degli Studi di Milano e CNR-IDPA, pp. 56.

Ravazzi C., Pini R., **Badino F.** (2011) - Relazione attività campagna naturalistica "Paleobotanica e depositi del Quaternario in Val Borlezza (Bg)". Val Borlezza (Bergamo), 11-14 Settembre 2011. Università degli Studi di Milano e CNR-IDPA, pp. 35.

Ravazzi C., Vallé F., Pini R., **Badino F.**, Zanon M., Castellano L. (2010) - Relazione attività campagna naturalistica "Torbiere, travertini e prospezioni archeologiche". Monte Fallère (Aosta), 24 -29 luglio 2010. Università degli Studi di Milano e CNR-IDPA.

Ravazzi C., **Badino F.**, Pini R., Vallé F., Zanon M. (2009) - Relazione attività campagna naturalistica "Torbiere d'alta quota e frequentazione antropica durante il Mesolitico". Monte Fallère (Aosta), 12 - 17 Luglio 2009. Università degli Studi di Milano e CNR-IDPA, pp. 66.

Data

31-05-2021

Luogo

Milano