

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 04/A2, settore scientifico-disciplinare GEO/02 presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 47 del 23/06/2023) Codice concorso 5314

Federica Badino

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BADINO
NOME	FEDERICA
DATA DI NASCITA	18 GIUGNO 1984
LINGUE STRANIERE	BUONA CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE (L/P/S), CERTIFICAZIONE LIVELLO B1 (CAMBRIDGE ENGLISH ENTRY LEVEL CERTIFICATE IN ESOL - ENTRY 3) OTTENUTA PRESSO IL CENTRO CAMBRIDGE IT410 PER BERGAMO IL 28/07/2017
RESEARCH GATE	https://www.researchgate.net/profile/Federica-Badino
SCOPUS	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55470763600

CONOSCENZE INFORMATICHE

Suite Office: MS Office (Word, Excel, PowerPoint).

SW per elaborazione di dati pollinici stratigrafici e cluster analysis: *Tilia* e *TGView*, CONISS.

SW di calibrazione date ^{14}C ed elaborazione modelli età-profondità: CALIB, OxCal, R e pacchetti associati ("rbacon", "clam").

SW per analisi multivariata ed elaborazione di dati paleoecologici: R e pacchetti associati ("Vegan", "fBasics", "CRAN"), *CharAnalysis* in ambiente Matlab.

Elaborazione immagini: Corel Draw, Corel Photo Paint, Adobe Photoshop, Adobe Lightroom, PhotoScape.

SW GIS: ArcGIS (ArcMap, ArcView).

SO: Windows (10 e precedenti).

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

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, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

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).

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Contratto di Ricerca RTDa (15 Dicembre 2022 - Attuale) presso Università di Firenze - Dipartimento di Scienze della Terra. Attività di ricerca e attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del "National Biodiversity Future Center - NBFC - CUP B83C22002910001, CN5, Spoke 7". Responsabile scientifico: Prof.ssa Adele Bertini.

Assegno di Ricerca (15 Giugno 2022 - 14 Dicembre 2022) presso Università di Padova - Dipartimento di Geoscienze. Progetto di ricerca "Analisi microbotaniche di successioni stratigrafiche quaternarie" nell'ambito della Convenzione CARG (ISPRA, Regione Friuli Venezia Giulia), Foglio geologico 087 Palmanova in collaborazione con il Laboratorio di Palinologia e Paleoecologia del CNR-IGAG di Milano. Responsabile Scientifico: Prof. Alessandro Fontana.

Borsa di Ricerca (Dicembre 2021 - 14 Giugno 2022) presso Università di Bologna - Dipartimento di Beni Culturali. Tema di ricerca: "Analisi paleoecologiche di sedimenti che documentano la transizione Paleolitico Medio - Superiore: ricostruzioni paleoambientali". Tutor: Prof. Stefano Benazzi.

Assegno di Ricerca (Gennaio 2018 - Dicembre 2020; Rep.N. 52/2017 Prot.n. 1402 del 05/12/2017). Progetto di ricerca: “Analisi paleoecologiche di sedimenti che documentano la transizione Paleolitico Medio-Superiore; ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche quantitative” nell’ambito del “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 in collaborazione con il Laboratorio di Palinologia e Paleoecologia del CNR-IGAG di Milano. Principal Investigator: Prof. Stefano Benazzi.

Contratto di prestazione d’opera (Settembre 2011 - Gennaio 2012) svolto 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.

PRINCIPALI TEMATICHE AFFRONTATE E ATTIVITA’ DI RICERCA SVOLTE

1. Studio delle interazioni clima-uomo-ambiente in contesti di abitati palafitticoli dell’età del Bronzo

Partecipazione a sondaggi scientifici e analisi paleoecologica di depositi lacustri e palustri in prossimità di siti palafitticoli nell’anfiteatro morenico del Lago di Garda per ricostruire le interazioni clima-uomo-ambiente a scala locale e regionale durante l’Olocene.

2. Studio della variabilità ambientale e climatica su serie lacustri e palustri a sud delle Alpi durante l’ultimo periodo glaciale in contesti di popolamento umano durante il Paleolitico Medio e Superiore in Italia

Coordinamento di sondaggi scientifici a carotaggio continuo, analisi palinologiche e stratigrafiche, raccolta ed elaborazione di dati paleoecologici e paleoambientali per il Pleistocene Superiore in Italia e S-Europa per la ricostruzione degli ecosistemi, degli incendi e delle condizioni climatico-ambientali durante il Paleolitico Medio e Superiore.

3. Studio degli effetti del clima e della dinamica glaciale sugli ecosistemi vegetali a partire dall’Ultimo Massimo Glaciale

Partecipazione a sondaggi scientifici a carotaggio continuo e analisi paleoecologiche di serie palustri, lacustri e glaciolacustri LGM - Tardoglaciali e Oloceniche a sud delle Alpi per la ricostruzione ad alta risoluzione delle trasformazioni ambientali, del clima e delle fasi di ricolonizzazione successive al ritiro di alcuni dei maggiori ghiacciai alpini.

4. Ricostruzione delle variazioni degli ecosistemi terrestri alpini e delle oscillazioni glaciali oloceniche in ambienti di alta quota

Coordinamento di sondaggi scientifici e analisi paleoecologiche e geochimiche di successioni palustri, lacustri e glaciolacustri in ambienti di alta quota (Alpi Occidentali, Valle di La Thuile e Ghiacciaio del

Rutor) per ricostruzioni paleoambientali (es., variazioni del limite della foresta) e delle fasi di avanzata e ritiro glaciale durante l'Olocene.

5. Analisi di gradienti ecoclimatici attuali nelle Alpi e ricostruzione di parametri climatici quantitativi a partire da serie polliniche fossili

Campionamento e analisi delle relazioni moderne tra polline, vegetazione e parametri ambientali associati (dati climatici e geomorfologici) lungo gradienti altitudinali nell'area del Ghiacciaio del Rutor (Valle di La Thuile) per la calibrazione di serie polliniche fossili ed elaborazione di parametri climatici quantitativi a partire da serie polliniche fossili.

6. Studio di depositi costieri in ambiente mediterraneo durante l'ultimo periodo glaciale

Coordinamento delle attività nell'ambito del Progetto Bilaterale CNR - MOES Albania per l'individuazione, descrizione e campionamento di serie di loess, paleosuoli, contesti lagunari di interesse paleoambientale e archeologico durante il Paleolitico.

7. Studio della dinamica forestale durante un ciclo glaciale-interglaciale del Pleistocene Medio

Partecipazione a sondaggi scientifici a carotaggio continuo e analisi paleoecologica di depositi lacustri del bacino di Pianico-Sèllere (Prealpi Lombarde) per la ricostruzione degli ecosistemi e della dinamica forestale durante un ciclo glaciale-interglaciale del Pleistocene Medio.

8. Studio della biodiversità vegetale in depositi lacustri e palustri olocenici e sub-attuali in contesti costieri di ambiente mediterraneo

Studio della biodiversità e delle sue variazioni nel tempo in contesti di lagune/laghi costieri in ambiente mediterraneo attraverso l'analisi paleoecologica di sedimenti olocenici e sub-attuali.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

23 Febbraio 2023 - 30 Marzo 2023 - Insegnamento: RILEVAMENTO GEOLOGICO, n. 16 ore di lezione frontale. Anno accademico 2022/2023; Settore insegnamento GEO/02 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA; Scuola Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento Scienze della Terra, Corso di studio SCIENZE GEOLOGICHE, Università di Firenze.

28 Febbraio 2023 - 17 Marzo 2023 - Insegnamento: GEOLOGIA I CON LABORATORIO, n. 16 ore di lezione frontale. Anno accademico 2022/2023; Settore insegnamento GEO/02 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA; Scuola Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento Scienze della Terra, Corso di studio SCIENZE GEOLOGICHE, Università di Firenze.

AA. 2020-2021: 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. 2018-2019: Seminario didattico nell'ambito del corso "Paleoantropologia" presso l'Università di Bologna, Corso di Laurea in Beni Culturali, Laurea in Beni culturali.

AA. 2012-2013: 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.

ATTIVITÀ DI CORRELATRICE DI TESI DI LAUREA

A.A. 2021-2022 - Univ. degli Studi di Milano, Corso di Laurea Magistrale in Bioscienze. Jacopo Motta, *"Ricostruzione della storia degli incendi nell'ultimo interglaciale: il record del macrocharcoal dalla serie lacustre di Fimon"*. Relatore: Prof.ssa Roberta Pini. Correlatore: Dott.ssa Federica Badino.

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 Stadial 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.

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

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Attività (soggiorni) di ricerca:

29-31 Ottobre 2019 - Soggiorno di ricerca presso Institut für Geologie, Bern University nell'ambito del progetto ERC Consolidator Grant 2016 "SUCCESS - The earliest migration of Homo sapiens in southern Europe: understanding the biocultural processes that define our uniqueness". Attività svolta: preparazione campioni e analisi XRF su depositi lacustri prelevati presso il sito Fimon (Vicenza) sotto la supervisione della dott.ssa Marina Morlock e il dott. Handrik Vogel.

5-10 Maggio 2019 - Soggiorno di ricerca presso Institut für Geologie, Bern University nell'ambito del progetto "DTA.AD001.112.001 - Studi sui paleoambienti e sul cambiamento climatico nel Quaternario". Attività svolta: preparazione campioni e analisi XRF su depositi lacustri prelevati presso il sito Fimon (Vicenza) sotto la supervisione del Prof. Flavio Anselmetti.

20-24 Maggio 2012 - Soggiorno di ricerca presso il Laboratorio Isotopi Stabili dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG) del CNR (sede di Pisa). Attività svolta: preparazione e analisi isotopiche su campioni di sedimento lacustre nell'ambito del progetto "DTA.AD001.477.001 - Dinamica ecologica e climatica del Quaternario", sotto la supervisione della dott.ssa Ilaria Baneschi.

Attività di formazione:

10-14 Ottobre 2022: Partecipazione a "Scuola di specializzazione per il rilevamento dei depositi quaternari continentali" organizzata da AIQUA ed ISPRA, Parco Naturale Regionale dei Monti Simbruini - Subiaco (Roma).

1-3 June 2022: Partecipazione a EPD Open Science Meeting 2022 workshops: "Quantitative land-cover reconstructions by Martin Theuerkauf and Vojtěch Abraham" and "CharAnalysis for R by Walter Finsinger", Prague (Czech Republic).

14-18 Giugno 2021: Partecipazione a International Summer School "Principles, applications and new frontiers in isotope geochemistry (PAIG)", organizzato da Università degli Studi di Milano.

26-27 Maggio 2021: Partecipazione al virtual ECR workshop "Paleofire research: methods, development, and opportunities" organizzato da International Paleofire Network (IPN) in collaborazione con PAGES DiverseK Working Group.

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.

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.

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

(indicare, data, progetto, ecc.)

15 Dicembre 2022 - Attuale - Progetto di ricerca nell'ambito del "National Biodiversity Future Center - NBFC - CUP B83C22002910001, CN5, Spoke 7" presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze. Responsabile scientifico: Prof. ssa Adele Bertini.

Giugno 2021 - Maggio 2023 - Progetto di ricerca: "The biogeographic role of the Balkan Peninsula as a Middle to Upper Palaeolithic migration route for modern humans. An exploratory study through new archaeological, chronological and palaeoecological analysis in Albania" - CUP B45F21000720005. Attività

svolta presso il Laboratorio di Palinologia e Paleoecologia del CNR-IGAG di Milano in collaborazione con il Prehistory Department, Institute of Archaeology, Academy of Albanological Studies, Tirana. Responsabile scientifico: Dott.ssa Federica Badino.

15 Giugno 2022 - 14 Dicembre 2022 - Progetto di ricerca: "Analisi microbotaniche di successioni stratigrafiche quaternarie" nell'ambito della Convenzione CARG (ISPRA, Regione Friuli Venezia Giulia), Foglio geologico 087 Palmanova presso Università di Padova - Dipartimento di Geoscienze. in collaborazione con il Laboratorio di Palinologia e Paleoecologia del CNR-IGAG di Milano. Responsabile Scientifico: Prof. Alessandro Fontana.

Dicembre 2021 - 14 Giugno 2022 - Progetto di ricerca "Analisi paleoecologiche di sedimenti che documentano la transizione Paleolitico Medio - Superiore: ricostruzioni paleoambientali" presso Università di Bologna - Dipartimento di Beni Culturali. Tutor: Prof. Stefano Benazzi.

Gennaio 2018 - Dicembre 2020 - Progetto di ricerca: "Analisi paleoecologiche di sedimenti che documentano la transizione Paleolitico Medio-Superiore; ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche quantitative" nell'ambito del "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 in collaborazione con il Laboratorio di Palinologia e Paleoecologia del CNR-IGAG di Milano. Principal Investigator: Prof. Stefano Benazzi.

Settembre 2011 - Gennaio 2012 - Progetto 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" presso C.N.R. - Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali di Milano. Responsabile scientifico: Dr. Cesare Ravazzi.

Gennaio 2010 - Giugno 2010 - Progetto di ricerca: "Un calendario annuale del clima delle Alpi di 700 mila anni fa: studio sedimentologico e pollinico" presso Università Milano-Bicocca, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali, sede di Milano). Coordinamento scientifico: Dott. Cesare Ravazzi.

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Giugno 2021 - Maggio 2023 - Responsabile scientifico italiano Progetto Bilaterale CNR - MOES Albania "The biogeographic role of the Balkan Peninsula as a Middle to Upper Palaeolithic migration route for modern humans. An exploratory study through new archaeological, chronological and palaeoecological analysis in Albania". Gruppo di ricerca: Roberta Pini, Marco Peresani, Cesare Ravazzi, Rudenc Ruka (Albanian supervisor), Ilir Gjipali, Kriedian Çipa. Collaboratori esterni: Davide Abu El Khair, Valentina Argante, Roberto Comolli, Davide Margaritora, Ilaria Mazzini, Manfred Frechen, Davide Susini.

Gennaio 2018 - Dicembre 2020 - Partecipazione al gruppo di ricerca coinvolto nel "Progetto unione Europea: European Research Council (ERC) - H2020 - Grant Agreement 724046 - SUCCESS" sotto il coordinamento del Prof. Stefano Benazzi (PI) 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. Gruppo di ricerca: Roberta Pini, Cesare Ravazzi, Davide Margaritora, Simona Arrighi, Eugenio Bortolini, Carla Figus, Federico Lugli, Giulia Mariani, Adriana Moroni, Fabio Negrino, Gregorio Oxiliaa, Marco Peresani, Matteo Romandina, Annamaria Ronchitelli, Enza E. Spinapolice, Stefano Benazzi (Principal Investigator).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- 1-3 Giugno 2022:** Partecipazione con presentazione orale di poster: Open Science Meeting 2022 “European Pollen Database (EPD) - Bringing the proxy data together”, Praga.
- 15 Giugno 2021:** Partecipazione con presentazione orale su invito: AIQUA scientific virtual tours - webinars Febbraio-Giugno 2021.
- 10 Marzo 2021:** Partecipazione con presentazione orale: 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: escursione AIQUA “Carsismo, grotte, laghi, pianure e insediamenti paleolitici nei Monti Berici”, Monti Berici.
- 25-31 Luglio 2019:** Partecipazione con presentazione orale e poster: 20th INQUA Congress. Dublino.
- 17-18 Giugno 2019:** Partecipazione con presentazione orale: workshop “La dinamica del clima nell’ultimo ciclo glaciale-interglaciale”, Bologna, Area di Ricerca CNR-INAFA.
- 4-9 Giugno 2018:** Partecipazione con presentazione orale: 18th Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques - UISPP world congress, Paris.
- 26-31 Agosto 2014:** Partecipazione con presentazione orale: 9th European Palaeobotany - Palynology Conference. Padova.
- 27-29 Maggio 2013:** Partecipazione con presentazione orale: 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.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI/ INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- 11-16 Settembre 2022:** 24th Radiocarbon - 10th ¹⁴C & Archaeology International conferences, Zurich.
- 12-14 Ottobre 2012:** XIII^{ème} Colloque sur les Alps dans l’Antiquité “*Le travail dans les Alps: exploitation des ressources naturelles et activités anthropiques de la Préhistoire au Moyen Age*”. Brusson (AO).
- 21-24 Agosto:** 12th International Paleolimnology Symposium. Glasgow, Scotland.

15-17 Febbraio 2012 - Congresso AIQUA *"The transition from natural-dominated to anthropogenic-dominated environmental change in Italy and the surroundings regions since the Neolithic"*. Pisa.

6-8 Ottobre 2011: Convegno *"Le Palafitte: ricerca, conservazione, valorizzazione"*. Desenzano del Garda (BS).

25-26 Febbraio 2010: Convegno AIQUA: *"Le correlazioni marino-continentali nel Quaternario"* presso Campus universitario-Dipartimento di Geologia e Geofisica, Bari. Partecipazione con poster.

18-20 Febbraio 2009: Convegno AIQUA: *"La variabilità del clima nel Quaternario: La ricerca italiana"* presso l'Auditorium dell'ISPRA-Servizio Geologico d'Italia, Dipartimento Difesa suolo - Roma.

17 Febbraio 2009: Escursione *"La successione lacustre olocenica del bacino di Sulmona: Geomorfologia, Stratigrafia e Record paleoclimatico"*, Sulmona (AQ).

20 Novembre 2008: Convegno *"Dai ghiacciai al riscaldamento globale "La trasormazione del territorio veronese dall'Ultimo Glaciale ad oggi"*, Museo di Storia Naturale, Verona.

30 Agosto- 5 Settembre 2008: 12th International Palynological Congress and 8th International Organisation of Paleobotany Conference, Germania- University of Bonn Main Building (Bonn).

20 Giugno 2008: Giornata di studi dedicata alle ricerche sul Clima, l'Ambiente e la vita nel Paleolitico e nel Mesolitico *"Le foreste dei cacciatori Paleolitici"*, Tambre (BL).

CO-ORGANIZZAZIONE DI ESCURSIONI SCIENTIFICHE PER STUDENTI (TRIENNALE/MAGISTRALE)

14-17 Giugno 2014: Campagna Naturalistica *"Paleoambienti e paleoclimi alla fine di un interglaciale. Scavo paleobotanico ed identificazione di resti vegetali in un antico deposito lacustre delle Alpi"*. Sovere (BG).

31 Maggio - 7 Giugno 2012: Campagna Naturalistica *"Gran Canaria - geologia, ecologia e paleoecologia della vegetazione"*. Gran Canaria, Isole Canarie, Università degli Studi di Milano e CNR-IDPA.

11-14 Settembre 2011: Campagna Naturalistica *"Paleobotanica e depositi del Quaternario in Val Borlezza (Bg)"*. Val Borlezza (Bergamo), Università degli Studi di Milano e CNR-IDPA.

24-29 Luglio 2010: Campagna Naturalistica *"Torbiera, travertini e prospezioni archeologiche"*, Monte Fallère (Aosta), Università degli Studi di Milano e CNR-IDPA.

12-17 Luglio 2009: Campagna Naturalistica *"Torbiera d'alta quota e frequentazione antropica durante il Mesolitico"*, Monte Fallère (Aosta), Università degli Studi di Milano e CNR-IDPA.

14-19 Giugno 2008: Campagna Naturalistica *"Paleobotanica e depositi del Quaternario in Val Borlezza e Val Cavallina"*. Università degli studi di Milano/ CNR- Istituto per la dinamica dei Processi Ambientali, Sovere (BG), Università degli Studi di Milano e CNR-IDPA.

1-6 Luglio 2007: Campagna Naturalistica *"Val Sanguigno e Val Canale (Alpi Orobic). Geomorfologia, botanica e paleobotanica"*. Università degli studi di Milano/ CNR- Istituto per la dinamica dei Processi Ambientali.

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Contratto di Ricerca RTDa (15 Dicembre 2022 - 14 Dicembre 2025) presso Università di Firenze - Dipartimento di Scienze della Terra. Attività di ricerca e attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del "National Biodiversity Future Center - NBFC - CUP B83C22002910001, CN5, Spoke 7". Responsabile scientifico: Prof.ssa Adele Bertini.

PARTECIPAZIONE ALLA STESURA DI PROGETTI EUROPEI

Stesura di sezione "Work package" nell'ambito del Progetto Horizon, ERC Consolidator Grant 2021. "*The multifaced processes that led Neanderthals to extinction*" Proposal acronym: THE END.

Stesura di sezione "Work package" nell'ambito 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.

ATTIVITA' DIVULGATIVA E DIDATTICO-SCIENTIFICA

5 Luglio 2023: Attività divulgativa per bambini e ragazzi "Un tuffo nella biodiversità delle lagune costiere" in collaborazione con campo estivo "Associazione TALARIS" presso oasi WWF Lago di Burano (GR)

21 Maggio 2023: Percorsi scientifico-divulgativi sulla biodiversità vegetale nell'ambito di "Giornata mondiale delle api" e "Giornata Nazionale delle oasi WWF" presso oasi Padule Orti-Bottagone (LI)

13 Maggio 2023: Percorsi scientifico-divulgativi sulla biodiversità vegetale nell'ambito di "Giornata dell'agricoltura biologica" presso Oasi WWF Lago di Burano (GR)

27-28 Aprile e 2 Maggio 2023: Corso di formazione "Polline, cambiamenti climatici e biodiversità" per insegnanti delle scuole Primarie e Secondarie di I e II grado (Firenze)

15 Febbraio 2022: Conferenza "*Equilibristi sull'altalena del clima*" tenuta in modalità online nell'ambito dell'evento "Darwin Day 2022: SAPIENS, come ci ha plasmati la cultura del passato" presso il Dipartimento di Beni Culturali dell'Università di Bologna.

Settembre 2019: 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*" tenuta nell'ambito dell'iniziativa "Alpine seminar 2019: pionieri e montagna, paesaggi e avanguardie delle terre alte", Rifugio Curò, Bergamo.

1 Marzo 2019: Conferenza "*Il Lago di Fimon, archivio della storia dell'ambiente e del clima degli ultimi 160 mila anni: storia delle ricerche e nuovi progetti*" nell'ambito della Giornata di Studio "Ambiente ed archeologia dei Colli Berici e delle Valli di Fimon", 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: 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: 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”.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Pubblicazioni scientifiche ISI: Lavori pubblicati/ accettati

29. Romandini M., Silvestrini S., Real C., Lugli F., Tassoni L., Carrera L., **Badino F.**, Bortolini E., Marciani G., Delpiano D., Piperno M., Collina C., Peresani M., Benazzi S. (2023). *Late Neanderthal “Menu” in Italy: freshwater and terrestrial animal resources from North to South*. Accepted - Quaternary Science Reviews. Manuscript number: JQSR-D-23-00064R1.

28. **Badino F.**, Pini R., Ravazzi C., Chytrý M., Bertuletti P., Bortolini E., Dudová L., Peresani M., Romandini M., Benazzi S. (2023). *High-resolution ecosystem changes pacing the millennial climate variability at the Middle to Upper Palaeolithic transition in NE-Italy*. Accepted - Scientific Reports, Submission ID b7a84f4b-bd61-4c0a-a32d-843c7c95aef1.

27. Fontana A., Vinci G., Ronchi L., Mocchiutti A., Muscio G., Visentini P., Bassetti M., Novellino M.D., **Badino F.**, Musina G., Bonomi S. (2023). *The largest prehistoric mound in Europe is the Bronze-Age Hill of Udine (Italy) and legend linked its origin to Attila the Hun*. Scientific Reports, 13(1), 8848. DOI: 10.1038/s41598-023-35175-8.

26. Furlanetto, G., El Khair, D. A., Badino, F., Bertuletti, P., Comolli, R., Maggi, V., Perego R., Ravazzi, C. (2023). Forest ecology and fire history of the mixed conifer forest belt in the Italian Alps from Late Roman fires to the 20th century under cultural and climate pressure. Review of Palaeobotany and Palynology, 312, 104864. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2023.104864>.

25. Pini R., Furlanetto G., Vallé F., **Badino F.**, Wick L., Anselmetti F.S., Bertuletti P., Fusi N., Morlock M.A., Delmonte B., Harrison S.P., Maggi V., Ravazzi C. (2022). Linking North Atlantic and Alpine Last Glacial Maximum climates via a high-resolution pollen-based subarctic forest steppe record. Quaternary Science Reviews, 294, 107759. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107759>.

24. Furlanetto G., **Badino F.**, Perego R., Abu El Khair D., Baioni M., Comolli R., Saliu F., Ravazzi C. (2022). The impact of Early to Middle Bronze Age settlements and farming on vegetation, ecology, nutrient flux and sedimentation at Lake Lucone, northern Italy. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 601, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111131>.

23. Oxilia G., Bortolini E., Marciani G., 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. (2022). Direct evidence that late

Neanderthal occupation precedes a technological shift in southwestern Italy. *American Journal of Biological Anthropology* 179:18-30, DOI: <https://doi.org/10.1002/ajpa.24593>.

22. Sorrentino R., Stephens N., Marchi D., DeMars L.J.D., Figus C., Bortolini E., **Badino F.**, Saers J.P.P., Bettuzzi M., Boschini F., Capocchi G., Feletti F., Guarnieri T., May H., Morigi M.P., Parr W., Ricci S., Ronchitelli A., Stock J.T., Carlson J.K. Ryan T.M., Belcastro M.G., Benazzi S. (2021). Unique foot posture in Neanderthals reflects their body mass and high mechanical stress. *Journal of Human Evolution*, 161, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2021.103093>.

21. 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), DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.03.078>.

20. **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), DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74905-0>.

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, DOI: <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: 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), (IF 2019: 2.063), DOI: <https://doi.org/10.1007/s12520-020-01216-w>.

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.

15. 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. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2020.102867>.

14. 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. <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2020.104276>.

13. 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>.
12. 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>.
11. **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>.
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>.
9. 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>.
8. 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>.
7. 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. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41559-019-0900-8>.
6. 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. DOI: 10.1177/0959683618810395.
5. 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. Online ISSN 2279-7335.
4. **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. DOI: <https://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2018.01.022>.

3. 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. DOI: <https://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2014.09.014>.
2. 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. DOI: 10.1016/j.quascirev.2012.10.017.
1. 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.* Alpine and Mediterranean Quaternary, 2011, 24(2), pp. 117-119.

Altre pubblicazioni scientifiche: Articoli e contributi di divulgazione scientifica

8. Ravazzi C., Artioli G., **Badino F.**, Baioni M., Banino R., Castellano L., Castelletti L., Chiesa S., Colombaroli D., Comolli R., Cremaschi M., Croce E., Dal Corso M., Dal Sasso G., Deaddis M., De Amicis M., Ferrario M. F., Fontana F., Furlanetto G., Garozzo L., Livio F. et al. (2022). *Scenari di ricostruzione delle interazioni uomo-ambiente-clima in Lombardia (N-Italia) dal Paleolitico medio all'età del Ferro.* Rivista di Scienze Preistoriche - LXXII S2. Preistoria e Protostoria in Lombardia e Canton Ticino - pp. 9-36.
7. 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.
6. 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
5. 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.
4. 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.
3. **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
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 E POSTERS

Abstracts

Abs. 45. **Badino F.**, Ruka R., Peresani M., Pini R., Frechen M., Argante V., Susini D., Abu El Khair D., Comolli R., Mazzini I., Gjipali I., Čipa K., Margaritora D. (2023). An exploratory paleoenvironmental study on a coastal Palaeolithic site in Albania through an integrated stratigraphic approach (Dalani i vogël, Vlora) (2023). XXI INQUA Congress, Rome (Italy), 13-20 July 2023.

Abs 44. **Badino F.**, Pini R., Ravazzi C., Chytrý M., Bertuletti P., Bortolini E., Romandini M., Dudova L., Peresani M., Benazzi S. (2023). The expression of Marine Isotope Stage 3 on land: insights from a new high-resolution palaeoecological record (Lake Fimon, NE-Italy) and other regional proxies in the framework of the Middle to Upper Palaeolithic transition. XXI INQUA Congress, Rome (Italy), 13-20 July 2023.

Abs 43. **Badino F.**, Ruka R., Peresani M., Pini R., Frechen M., Argante V., Susini D., Abu El Khair D., Comolli R., Mazzini I., Gjipali I., Čipa K., Margaritora D. (2023). An exploratory paleoenvironmental study on a coastal Palaeolithic site in Albania through an integrated stratigraphic approach (Dalani i vogël, Vlora) (2023). 36th International Meeting of Sedimentology (36th IMS). Dubrovnik, Croatia, 12th - 16th of June 2023.

Abs 42. Furlanetto G., **Badino F.**, Perego R., Abu El Khair D., Baioni M., Comolli R., Saliu F., Ravazzi C. (2023). The impact of Early to Middle Bronze Age settlements and farming on vegetation, ecology, nutrient flux and sedimentation at Lake Lucone, northern Italy. XXI INQUA Congress, Rome (Italy), 13-20 July 2023.

Abs 41. Furlanetto G., Perego R., El Khair D. A., **Badino F.**, Bertuletti P., Comolli R., Vezzoli G., Maggi V., Ravazzi C. (2023). From early Medieval forest fires and livestock foraging to the current phase of global warming (Valmalenco, Italian Alps): hints for rewilding and nature conservation. XXI INQUA Congress, Rome (Italy), 13-20 July 2023.

Abs 40. Novellino M.D., Fontana A., Bertuletti P., Furlanetto G., Asioli A., **Badino F.**, Correggiari A., Felja I., Frigerio G., Furlani S., Juračić M., Rossato S., Vigliotti L., Pini R., Ravazzi C. (2023). The last interglacial and the Eemian in the N-Adriatic region: new insights from an expanded microbotanical record of the coastal Istria (Croatia). XXI INQUA Congress, Rome (Italy), 13-20 July 2023.

Abs 39. Fontana A., Vinci G., Ronchi L., Mocchiutti A., Muscio G., Visentini P., Bassetti M., Novellino M.D., **Badino F.**, Musina G., Bonomi S. (2023). Geoarchaeology of the largest prehistoric mound in Europe: multidisciplinary investigations in the Hill of Udine (NE Italy). XXI INQUA Congress, Rome (Italy), 13-20 July 2023.

Abs 38. Ravazzi C., Anselmetti F.S., **Badino F.**, Bertuletti P., Delmonte B., Furlanetto G., Fusi N., Harrison S.P., Maggi V., Monegato G., Reimer P., Vallé F., Wick L., Pini R. (2023). The ecoclimatic gradient from Central Asian larch timberline reproduces pollen-stratigraphical changes in a continuous LGM lake record at the southern Alpine fringe. XXI INQUA Congress, Rome (Italy), 13-20 July 2023.

Abs 37. Pini R., Ravazzi C., Furlanetto G., Vallé F., **Badino F.**, Wick L., Anselmetti F.S., Bertuletti P., Fusi N., Morlock M., Vogel H., Delmonte B., Harrison S.P., Maggi V. (2021) - LGM to Lateglacial vegetation history and climate variability documented in the paleoecological record from Lake Fimon (northern

Italy): what sensitive archives tell us about the past. 6th Regional Meeting on Quaternary Geology "Seas, Lakes and Rivers", Ljubljana, September 2021.

Abs 36. 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

Abs 35. 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

Abs 34. Figus C., Stephens N.B., Bortolini E., Sorrentino R., Arrighi S., **Badino F.**, Lugli F., Marciani G., Oxilia G., Romandini M., Scalise L.M., 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

Abs 33. 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.

Abs 32. Ravazzi C., Furlanetto G., **Badino F.**, Brunetti M., Comolli R., de Nascimento L., Fernandéz-Palacios J.M., Maggi V., Naranjo Cigala A., Pini R., Serge M.A., Vallè 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., Vallè 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*. XIII^{ème} Colloque sur les Alpes dans l'Antiquité "Le travail dans les Alpes: exploitation des ressources naturelles et activités anthropiques de la Préhistoire au Moyen Âge". 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., Vallè 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

Badino F., Ruka R., Peresani M., Pini R., Frechen M., Argante V., Susini D., Abu El Khair D., Comolli R., Mazzini I., Gjipali I., Čipa K., Margaritora D. (2023). An exploratory paleoenvironmental study on a coastal Palaeolithic site in Albania through an integrated stratigraphic approach (Dalani i vogël, Vlora) (2023). 36th International Meeting of Sedimentology (36th IMS). Dubrovnik, Croatia, 12th - 16th of June 2023.

Badino F., Pini R., Ravazzi C., Bertuletti P., Benazzi S. (2022) - *The expression of Marine Isotope Stage 3 on land - Insights from a new mid-latitude high-resolution palaeoecological record*. European Pollen Database (EPD) Open Science Meeting 2022 - Bringing the proxy data together, Praga, 1-3 Giugno 2022.

Novellino M.D., Furlanetto G., Ravazzi C., Asioli A., **Badino F.**, Bertuletti P., Correggiari A., Felja I., Furlani S., Juračić, Pini R., Rossato S., Vigliotti L., Fontana A. (2022) - The last two Interglacials in an expanded biological proxy record from the coastal northern Adriatic (Istria, Croatia). Pages, 6th Open Science meeting, Agadir, 16-20 Maggio 2022.

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*. 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*. 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 L.M., 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.

ATTIVITA' 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 TECNICO-SCIENTIFICHE

Ravazzi C., **Badino F.**, Bertuletti P., Comolli R., Daina P., Furlanetto G., Nonini F., Novellino M. D., Perego R., Pini R. (2023). La storia della vegetazione e del clima a scala millenaria e l'origine degli alpeggi in Valmalenco - Il progetto VALMARES. Ricerca sviluppata nell'ambito del Progetto VALMARES - Comune di Lanzada e CNR - Istituto per la Geologia Ambientale e Geoingegneria.

Perego R., **Badino F.**, Novellino M. Ravazzi C. (2022). Studio paleobotanico geopedologico e geoecologico delle perforazioni stratigrafiche CAST2 e CAST3 sul Colle di Udine e inferenze paleoambientali. Relazione tecnico scientifica. Committente: Committente CORA SOCIETÀ ARCHEOLOGICA S.r.l.

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.

RELAZIONI CAMPAGNE NATURALISTICHE

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., Vallè 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., Vallè 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

23/07/2023

Luogo

Valbrembo