

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia, (settore scientifico-disciplinare GEO/04 - Geografia Fisica e Geomorfologia) presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022) - Codice concorso 5036

## Andrea Zerboni

### 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	ZERBONI
NOME	ANDREA
DATA DI NASCITA	22 GENNAIO 1978

#### TITOLI

##### TITOLO DI STUDIO

Laurea a pieni voti con lode (110/110 e lode) in Scienze Naturali, conseguita durante l'A.A. 2001/2002 (ottobre 2002) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano con una tesi sperimentale, di argomento geoarcheologico-geomorfologico-pedologico, dal titolo: "*Ruolo geomorfologico e paleoambientale della vernice del deserto: il caso dell'altipiano Messak Settafet (SW Fezzan, Sahara libico)*". Relatore: Prof. Mauro Cremaschi.

##### 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

Titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D.) in Scienze Naturalistiche ed Ambientali, A.A. 2004/2005 (discussione gennaio 2006), Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano, difendendo una tesi di argomento geomorfologico, paleoclimatico e geoarcheologico dal titolo: "*Cambiamenti climatici olocenici nel Sahara centrale: nuovi archivi paleoambientali*". Tutor: Prof. Mauro Cremaschi.

##### ALTRI TITOLI CONSEGUITI

- Professore Associato, SSD GEO04 - Geografia Fisica e Geomorfologia, presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano dal 01 Marzo 2019.
- Abilitazione Scientifica Nazionale (Bando 2016, DD 1532/2016) alle funzioni di Professore di I Fascia (Professore Ordinario) nel settore concorsuale 04/A3 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia), con validità dal 30/03/2017 al 30/03/2027 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- Ricercatore Universitario a Tempo Determinato Lettera B, SSD GEO04 - Geografia Fisica e Geomorfologia, presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano dal 01 Marzo 2016 al 28 Febbraio 2019.
- Ricercatore Universitario a Tempo Determinato Lettera A, SSD GEO04 - Geografia Fisica e Geomorfologia, presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano dal 01 ottobre 2012 al 30 settembre 2015.
- In possesso dei delle soglie per commissario ASN del settore concorsuale di riferimento e dei requisiti applicare al ruolo di CEV area 04 Scienze della Terra per la VQR 2015-2019; per la medesima VQR, tutti i 4 prodotti conferiti hanno ottenuto la valutazione di classe A.
- Assegnista di ricerca (PostDoc di tipo A) presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano dal 1 Novembre 2007 al 31 Ottobre 2009, riconfermato fino al 31 Ottobre 2011, con un assegno di ricerca cofinanziato dall'Unione Europea, dall'Università degli Studi di Milano e dalla Regione Lombardia. Titolo: *Cambiamenti climatici ed ambientali nelle regioni aride e sub-mediterranee durante l'Olocene e loro ripercussioni sullo sviluppo e sul collasso delle civiltà*.
- Consulente scientifico (non retribuito) dell'Office of His Excellency the Advisor to His Majesty the Sultan for Cultural Affairs (Oman) 2019-2020.
- Professore di Geoarcheologia presso il Museo di Dohuk (Iraq) nell'ambito di un progetto di cooperazione allo sviluppo del MAECI e dell'Università di Udine (gennaio 2015).
- Dal 2008 al 2011 ricercatore associato afferdente al C.N.R.-I.D.P.A. (ora I.G.A.G.).

- Collaboratore scientifico riconosciuto ufficialmente nelle attività di ricerca in collaborazione tra RONAST (Royal Nepal Academy for Science and Technology) ed Ev-K2-CNR per l'anno 2000.
- Idoneità alla posizione di Ricercatore C.N.R. per l'area scientifica Scienze della Terra (Quaternario continentale e Paleoclimatologia), conseguita il 05/08/2011 attraverso procedimento concorsuale.
- Dal 2002 cultore della materia presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, per il C.C.D. in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Naturali e per il C.C.D. in Scienze della Terra di 12 insegnamenti di abito geoarcheologico, paleoclimatico, geopedologici, Geologia del Quaternario.
- Corso breve su Metodi Stratigrafici e di Datazione per il Quaternario Continentale, docente Prof. A. Bini, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio"; Maggio 2004.
- Dal 2000 riceve numerosi incarichi professionali per attività di archeologia preventiva sia per conto di società petrolifere nel deserto della Libia (Lasmo Ltd, ENI North Africa BV), sia consulenze richieste dalle soprintendenze di Lombardia, Emilia-Romagna, Piemonte, Liguria, Puglia.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### INSEGNAMENTI E MODULI

Dal 2012 è titolare (o responsabile di moduli) di insegnamenti presso i corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano, per oltre 1100 ore di lezioni frontali, esercitazioni, didattica di terreno. I corsi tenuti sono afferenti all'SSD GEO/04 o al relativo settore concorsuale. Oltre alla titolarità dei corsi di primo e secondo ciclo, tiene didattica (terzo ciclo) nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici dell'Ateneo milanese; ha contribuito alla didattica per il Tirocinio Formativo Attivo (TFA) e per un Corso di Perfezionamento, sempre presso UniMi. Ha tenuto per due anni esercitazioni presso l'Università dell'Insubria ed è stato docente di Geoarcheologia in Iraq nell'ambito di un Progetto di Cooperazione Internazionale del MAECI.

#### Titolarità di insegnamenti per corsi di laurea triennali presso l'Università degli Studi di Milano

- Dall'A.A. 2019-2020 in corso, titolare del corso di *Geomorfologia e Laboratorio* (9 CFU, 96 ore, ssd GEO/04) con lezioni frontali (6 CFU, 48 ore), esercitazioni (3 CFU, 36 ore) e didattica guidata di campo (1 CFU, 12 ore), corso di laurea in Scienze Geologiche (F65, Classe L34).
- Dall'A.A. 2019-2020 in corso, responsabile nell'ambito del corso di *Minerali e Rocce* della didattica guidata di campo (1 CFU, 12 ore), corso di laurea in Scienze Geologiche (F65, Classe L34).
- Dall'A.A. 2019-2020 in corso, titolare del corso di *Geoarcheologia e Geologia del Quaternario* (12 CFU, 96 ore, ssd GEO/04), responsabile del modulo di *Geoarcheologia* (6 cfu, 48 ore), corso di laurea in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione (F8X, Classe L43).
- A.A. 2018-2019, titolare del corso di *Geomorfologia e Laboratorio* (9 CFU, 96 ore, ssd GEO/04) con lezioni frontali (5 Cfu, 40 ore) e del modulo di esercitazioni (3 CFU, 36 ore), laurea in Scienze Geologiche (F65, Classe L34).
- A.A. 2017-2018, responsabile nell'ambito del corso di *Geomorfologia e Laboratorio* (9 CFU, 96 ore, ssd GEO/04) di un modulo di lezioni (3 CFU, 24 ore) e del modulo di esercitazioni (2 CFU, 24 ore), corso di laurea in Scienze Geologiche (F65, Classe L34).
- Dall'A.A. 2015-2016 all'A.A. 2016-2017, responsabile per il corso di *Climatologia* (6 cfu, 48 ore, ssd GEO/04) di un modulo di lezioni (2 CFU 16 ore), corso di laurea in Scienze Naturali (F66, Classe L32).
- Dall'A.A. 2015-2016 all'A.A. 2016-2017, responsabile nell'ambito del corso di *Geomorfologia e Laboratorio* (9 CFU, 96 ore, ssd GEO/04) del modulo di esercitazioni (3 CFU, 36 ore), laurea in Scienze Geologiche (F65, Classe L34).
- Dall'A.A. 2013-2014 all'A.A. 2016-2017, titolare del corso di *Geoarcheologia e Geologia del Quaternario* (6 CFU, 48 ore, ssd GEO/04), responsabile del modulo di *Geoarcheologia* (3 cfu, 24 ore), corso di laurea in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione (F8X, Classe L43).
- Dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2014-2015, responsabile del modulo di esercitazioni di *Climatologia* (2 cfu, 16 ore, ssd GEO/04), corso di laurea in Scienze Naturali (F66, Classe L32).
- Dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2014-2015, responsabile del modulo di *Esercitazioni di Cartografia* (1 cfu, 12 ore, ssd GEO/04) per il corso di Geografia Fisica, corso di laurea in Scienze Naturali (F66, Classe L32).
- Dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2015-2016, titolare del corso di *Analisi e Tecniche dei Beni Culturali* (6 CFU, 48 ore) e responsabile di 3 CFU (24 ore), corso di laurea in Scienze Geologiche (F65, Classe L34).

#### Titolarità di insegnamenti per corsi di laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Milano

- Dall'A.A. 2022-2023, titolare del corso in inglese di *Geological environments and structures* (6 CFU, 48 ore, ssd GEO/02, GEO/03, GEO/04) e responsabile del modulo di *Physical geography and geomorphology* (2 CFU, 16 ore, ssd GEO/04), corso di laurea magistrale in inglese *Geophysics* (Classe LM79).
- Dall'A.A. 2015-2016 in corso, responsabile per il corso di *Diagnostica Avanzata Applicata ai Siti Archeologici* (6 CFU, 28 ore, ssd GEO/04) di un modulo di lezioni (2 CFU, 16 ore), corso di laurea in Scienze per la conservazione e la diagnostica dei beni culturali (F8Y, Classe LM11).
- Dall'A.A. 2015-2016 all'A.A. 2016-2017, responsabile per il corso di *Sistemi Informativi Territoriali* (6 CFU, 48 ore, ssd GEO/05) del modulo di esercitazioni (2 CFU, 24 ore), laurea in Scienze della Terra (F97, Classe LM74).
- Dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2014-2015, responsabile di un modulo per il corso di *Alpine Glaciology and Climatology* (1 cfu, 12 ore, ssd GEO/05), corso di laurea in Scienze della Natura (F89, Classe LM60).

#### Insegnamento post-universitario presso l'Università degli Studi di Milano

- Dall'A.A. 2019-2020 in corso, co-titolare del corso di *Geoarcheologia e Diagnostica Mineralogica per i Beni Culturali* (5 CFU, 30 ore, ssd GEO/04 e GEO/09), responsabile del modulo di *Geoarcheologia* (2,5 CFU, 15 ore), Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici.
- A.A. 2014-2015, incaricato del corso di *Geologia Applicata e Geomorfologia* (2 CFU) nell'ambito del TFA classe A054 (ssd GEO/04).
- A.A. 2018-2019, 4 ore di didattica frontale (argomento: *misura del tempo e metodi di datazione in archeologia*) per il Corso di Perfezionamento in Archeologia e scienze: teoria e pratica di alcuni ambiti della recente ricerca interdisciplinare (6ZM-1).

#### Insegnamento presso altre università o istituzioni nazionali ed internazionali

- A.A. 2014-2015, docente per il corso di *Geoarcheologia* (40 ore, ssd GEO/04), organizzato nell'ambito del progetto di formazione Terra di Ninive da Università degli Studi di Udine, Ministero degli Affari Esteri, Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo - Task Force Iraq e da Direzione per le antichità di Dohuk (Iraq).
- Dall'A.A. 2009/2010 all'2010/2011, responsabile delle esercitazioni per il corso di *Geopedologia* (24 ore), presso il corso di Laurea in Scienze Ambientali, Università degli Studi dell'Insubria (Como).

## **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

Nel corso della propria carriera, il candidato è stato relatore di 26 elaborati finali di laurea triennale e 6 tesi di laurea magistrale, nonché correlatore di 20 elaborati finali di laurea triennale e 5 tesi di laurea magistrale per i corsi di laurea attivi presso l'Università degli Studi di Milano, di argomento geomorfologico-geoarcheologico. Attualmente è relatore di 2 tesi di laurea magistrale e 3 elaborati finali di laurea triennale in corso di realizzazione. Il candidato è attualmente relatore di 1 tesi ed è stato correlatore di 1 tesi presso la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici dell'Università degli Studi di Milano; inoltre, è stato relatore di 1 elaborato finale per TFA. È tutore di 2 tesi di dottorato presso l'Università degli Studi di Milano; è stato co-tutore di 2 tesi di dottorato presso l'Università degli Studi di Milano, 1 presso l'Università degli Studi dell'Insubria e 1 presso l'Università di Napoli L'Orientale. È stato membro di commissioni di laurea triennale, magistrale e di Scuola di Specializzazione, rivestendo anche il ruolo di presidente.

#### Relatore di tesi per il Dottorato in Scienze della Terra presso l'Università degli Studi di Milano

- Y.L. Wu, *Hidden in the coat: Geomicrobiological investigations of rock art ecosystems and challenges for their sustainable preservation*. Dottorato in Scienze della Terra, XXXIV ciclo. Relatore: A. Zerboni; correlatori: F. Villa, G.D. Gatta, M. Gallinaro. [tesi sottomessa]
- L. Forti, *Geoarchaeological, geomorphological, and paleoclimatic investigation in the Kurdistan region of Iraq. Natural processes and human impacts*. Dottorato in Scienze della Terra, XXXV ciclo. Relatore: A. Zerboni; correlatore: E. Regattieri. [tesi in sottomissione]

#### Correlatore di tesi di dottorato

- A. Senese, *Modelling the distributed energy budget and the melting amount of an Alpine glacier: the case study of Forni Glacier (Italy)*, Dottorato di Ricerca in Scienze Naturalistiche e Ambientali, XXVI ciclo, Università degli Studi di Milano. Relatore: C. Smiraglia; correlatori: M. Maugeri, G. Diolaiuti, A. Zerboni. [tesi discussa]
- R.S. Azzoni, *The dark side of the ice: Glaciological and biological aspects of supraglacial debris*, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, XXIX ciclo, Università degli Studi di Milano. Relatore: G. Diolaiuti; correlatori: A. Zerboni, C. Smiraglia, R. Ambrosini, A. Franzetti. [tesi discussa]
- C. Frigerio, *Pedostratigraphical and geochronological characterization of Late Pleistocene to Holocene depositional sequences from the Po Plain: loess and paleosols as paleoseismological markers*. Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche ed Ambientali, XXX ciclo, Università degli Studi dell'Insubria. Relatore: A.M. Michetti; correlatori: F. Livio, A. Zerboni. [tesi discussa]
- S. Costanzo, *Geoarchaeology of eastern Sudan*. Dottorato di Ricerca in Asia, Africa e Mediterraneo, XXXV ciclo, Università di Napoli L'Orientale. Relatore: A. Manzo; correlatore: A. Zerboni. [tesi in sottomissione]

#### Tesi di specializzazione presso l'Università degli Studi di Milano

- S. Romano, *Nuovi dati dalle anfore del 'complesso monumentale' della Civita di Tarquinia*. Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici, A.A. 2020/2021. Relatore: G. Bagnasco Gianni; correlatori: S. Bruni, G.D. Gatta, A. Zerboni.
- B. Bin, *Indagini geoarcheologiche e micromorfologiche presso il sito dell'Età del Bronzo di San Michele di Valestra (Carpineti, RE)*. Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici, Relatore: A. Zerboni; Correlatore: M. Cremaschi. [tesi in corso]

#### Elaborato finale per Tirocinio Formativo Attivo presso l'Università degli Studi di Milano

- L. Pontoni L., *Lungo il corso del fiume: osservazioni multiscalarì sull'interazione tra popolazioni e corsi d'acqua*. Elaborato per il Tirocinio Formativo Attivo (Classe A54), A.A. 14/15. Relatore: A. Zerboni; Correlatore: M. Porta.

#### Relatore/correlatore di tesi di Laurea Magistrale presso l'Università degli Studi di Milano

Relatore: [per ragioni di spazio sono indicati solo i nomi dei correlatori]

- Colombo D., *Geologia del Quaternario dell'area dell'anfiteatro morenico di Rivoli Veronese*. Laurea Magistrale in Scienze della Terra, A.A. 2015/2016. Correlatore: M. Cremaschi.
- Bonvicini V., *Evoluzione prequaternaria e quaternaria dei fantôme de roche in Val Brembana e in Valle Imagna*. Laurea Magistrale in Scienze della Natura, A.A. 2016/2017. Correlatore: L. Trombino, G.S. Mariani.
- Ducale E. *Balanites aegyptiaca (del.): archeobotanica ed etnobotanica del dattero del deserto dalla sequenza archeologica di Takarkori*. Laurea Magistrale in Scienze per la Conservazione e la Diagnostica dei Beni Culturali, A.A. 2018/2019. Correlatore: C. Montecchi.
- Agostino Ninone M. *Spatial analysis and funerary archaeology: the case of the R12 Neolithic necropolis in northern Sudan*. Laurea Magistrale in Scienze per la Conservazione e la Diagnostica dei Beni Culturali, A.A. 2019/2020. Correlatore: F. Carrer, F. Brandolini, D. Usai.
- Pezzotta A. *Geomorfologia della Piana di Erbil (Kurdistan iracheno): approccio multi-scalare all'evoluzione del paesaggio durante il Quaternario*. Laurea Magistrale in Scienze della Terra, A.A. 2020/2021. Correlatore: L. Forti.
- Zappa J. *Ricostruzione paleoambientale nel Kurdistan iracheno: studio palinologico della sequenza tardo quaternaria di Faideh*. Laurea Magistrale in Scienze per la Conservazione e la Diagnostica dei Beni Culturali, A.A. 2020/2021. Correlatore: A.M. Mercuri, L. Forti.

Correlatore: [per ragioni di spazio sono indicati solo i nomi dei relatori]

- Cantù V. *I suoli degli alpeggi della Valle Vaia (Bagolino, Brescia): caratteristiche pedologiche e attività antropiche*. Laurea Magistrale in Scienze Naturali, A.A. 2004/2005. Relatore: L. Trombino.
- Gagliardi E. *Aspetti sedimentologici del riempimento della Vasca Votiva dell'età del Bronzo di Torretta di Noceto (PR)*. Laurea Magistrale in Scienze Naturali, A.A. 06/07. Relatore: M. Cremaschi.
- Azzoni R.S. *Variazioni spazio-temporali dell'albedo superficiale in relazione alle proprietà del detrito sopraggiaciale. Il caso dei ghiacciai del Gruppo Ortles-Cevedale*. Laurea Magistrale in Scienze Naturali, A.A. 2009/2010. Relatore: C. Smiraglia.
- Brenna A. *Geologia del Quaternario dell'area Bardolino-Lazise-Cavaion Veronese (Verona)*. Laurea Magistrale in Scienze della Terra, A.A. 2013/2014. Relatore: A. Bini.
- Cerrai B. *Le malte del sistema idrico nell'Oasi di Palmira (Siria): un approccio archeometrico nello studio di miscele leganti utilizzate nell'edilizia antica*. Laurea Magistrale in Scienze per la Conservazione e la Diagnostica dei Beni Culturali, A.A. 2020/2021. Relatore: N. Marinoni.

#### Relatore/correlatore di elaborati finali di Laurea Triennale presso l'Università degli Studi di Milano

Relatore: [per ragioni di spazio sono indicati solo i nomi dei correlatori]

- Palmieri M. *La sequenza pedosedimentaria del Pianalto di Romanengo (Cava Danesi, Ticengo - CR): processi di formazione e significato paleoambientale*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2013/2014. Correlatore: M. Cremaschi.
- Mercandelli M. *Analisi geoarcheologica e sedimentologica della sequenza stratigrafica del sito di Pantanello (Metaponto), Sezione P2*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2013/2014. Correlatore: M. Cremaschi.
- Cristiano M. *Approccio geochimico per la caratterizzazione del deposito archeologico del sito ellenistico di Pantanello (Metaponto, Basilicata)*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2013/2014. Correlatore: E. Ferrari.
- Salvi L. *Geomorfologia del campo di dune di Murzuq (Sahara centrale), elaborazione di cartografia digitale e ricostruzione dei processi ambientali quaternari*. Laurea Triennale in Scienze Naturali, A.A. 2013/2014. Correlatore: A. Perego.
- Lattao V. *Analisi geoarcheologica e sedimentologica della sequenza stratigrafica del sito di Pantanello (Metaponto), Sezioni P1 e P3*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2014/2015. Correlatore: C. Compostella.
- Formoso F., *Studio dell'alterazione degli Scisti dei Laghi in area piemontese, tra il Lago d'Orta e il Verbano*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2014/2015. Correlatori: A. Bini, G.S. Mariani.
- Bonacina G., *Rilevamento geomorfologico tra la Val Brembilla e la Val Brembana - Val d'Alino e località Crosnello*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2015/2016. Correlatori: A. Bini, D. Tantardini.
- Campana S., *Rilevamento geomorfologico delle forme e dei depositi tra il Monte Castello Regina e la località Crosnello nell'area di San Pellegrino Terme (BG)*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2015/2016. Correlatori: A. Bini, D. Tantardini.
- Ducale E., *Analisi di provenienza di perline in amazonite da siti archeologici nordafricani*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2015/2016. Correlatore: P. Vignola.
- Reseda E., *Rilevamento geomorfologico tra la Val Brembilla e la Val Brembana a NE dello Zuccone dell'Arco*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2015/2016. Correlatori: A. Bini, D. Tantardini.
- Staro A., *Rilevamento geomorfologico e dei depositi quaternari dell'area litoranea della Rocca di Manerba, Lago di Garda (BS)*. Tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2015/2016. Correlatori: A. Bini, D. Tantardini.
- Strepparola L., *Rilevamento geomorfologico tra la Val Brembilla e la Val Brembana a SW dello Zuccone dell'Arco*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2015/2016. Correlatori: A. Bini, D. Tantardini.
- Panico A., *Analisi Geoarcheologiche e sedimentologiche del riempimento dei canali assiri di Sennacherib (Kurdistan Iracheno)*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2015/2016. Correlatore: C. Compostella.
- Dosi L., *Studio microscopico ed ultramicroscopico di superfici di alterazione antartiche*. Elaborato finale per Tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2015/2016. Relatore: A. Zerboni; Correlatore: M. Cremaschi.
- Gligora S. *Evidenze dell'Ultimo Massimo Glaciale nell'area di Brovello Carpugnino (VB)*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2017/2018. Relatore: A. Zerboni.

- Ceffa L. *Cartografia dei depositi quaternari riferibili all'Ultimo Massimo Glaciale nell'area di Brovello Carpugnino (VB)*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2017/2018. Relatore: A. Zerboni.
- Pezzotta A. *Rilevamento dei depositi glaciolacustri tardo quaternari dell'Anfiteatro Glaciale dell'Adige (Rivoli Veronese, VR)*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2015/2016. Correlatore: M. Marini.
- Ahmedhodzic E. *Il paesaggio culturale della Valle di Visocica (Bosnia): tra mito e realtà*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2018/2019. Correlatore: A. Perego.
- Galimberti L. *Analisi sedimentologiche su sequenze antropogeniche del Pleistocene Superiore*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2018/2019. Correlatore: G.S. Mariani.
- Pizzi A. *Indagine archeozoologica degli strati di calpestio della Terramara Santa Rosa di Poviglio. Campagna di scavo 2008-2011*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2018/2019. Correlatore: E. Maini.
- Zappa J. *Palinologia dei pozzi della Terramara di Poviglio: tracce del paesaggio agrario dell'Età del Bronzo*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2018/2019. Correlatore: M.C. Montecchi.
- Allouche A. *Comparazione di software per la modellizzazione fotogrammetrica di monumenti archeologici*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2019/2020. Correlatore: F. Brandolini.
- Luppino A. *Aspetti geomorfologici e strutturali della parte meridionale del lago Turkana (Kenya): l'approccio del remote sensing*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2019/2020. Correlatore: G. Groppelli.
- Battezzati M. *Analisi sedimentologiche su depositi archeologici della Terramara Santa Rosa di Poviglio (RE)*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2019/2020. Correlatore: C. Compostella.
- Zuccala F. *Indagine sedimentologica sui depositi archeologici del fossato occidentale della Terramara Santa Rosa di Poviglio (RE)*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2019/2020. Correlatore: C. Compostella.
- Xu, J. *Spatial distribution and properties of termites mounds along the Jebel Qara (Sultanate of Oman)*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2020/2021. Correlatore: A. Perego.

Correlatore: [per ragioni di spazio sono indicati solo i nomi dei relatori]

- Verginella A. *Aspetti pedologici dei riempimenti di alcune cavità nel Tadrart Acacus (Libia)*. Laurea Triennale in Scienze Naturali, A.A. 2003/2004. Relatore: M. Cremaschi.
- Albè I. *Caratterizzazione granulometria di suoli su substrati litoidi a diverso grado di alterazione*. Laurea Triennale in Scienze Naturali, A.A. 04/05. Relatore: L. Trombino.
- Quario Rondo G. *Caratterizzazione sedimentologica del riempimento pedogenetico delle doline del Nevegal (Faverghera, BL)*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2004/2005. Relatore: L. Trombino.
- Baggi M. *I depositi in grotta delle zone aride: il caso del riparo di Wadi Afar. Macroresti e aspetti micromorfologici*. Laurea Triennale in Scienze Naturali, A.A. 2005/2006. Relatore: M. Cremaschi.
- Sarti C. *La genesi della sequenza pedosedimentaria del Monte Netto (BS): aspetti sedimentologici*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 07/08. Relatore: L. Trombino.
- Trezzi G. *I minerali pesanti come strumento di analisi geopedologica: il caso di studio della sequenza pedosedimentaria del Monte Netto (BS)*. Laurea Triennale in Sc. Geologiche, A.A.07/08. Relatore: L. Trombino.
- Negri B. *La genesi della sequenza pedosedimentaria del Monte Netto (BS): aspetti sedimentologici dei livelli profondi*. Laurea Triennale in Scienze Naturali, A.A. 2008/2009. Relatore: L. Trombino.
- Baroni P. *La genesi della sequenza pedosedimentaria del Monte Netto (BS): aspetti sedimentologici dei livelli superficiali*. Laurea Triennale in Scienze Naturali, A.A. 2008/2009. Relatore: L. Trombino.
- Riccaboni A. *La sequenza pedosedimentaria del Monte Netto (BS): approccio micromorfologico semiquantitativo*. Laurea Triennale in Scienze Geologiche, A.A. 2009/2010. Relatore: L. Trombino.
- Zanardi C. *Aspetti pedologici e sedimentari della sezione di Wadi Aid per interpretare il Tardo Quaternario del bacino di Palmira (Siria)*. Laurea Triennale in Scienze Naturali, A.A. 2009/2010. Relatore: M. Cremaschi.
- Cacioppo A. *Analisi delle relazioni tra il detrito superficiale fine e l'albedo sulla lingua di ablazione del Ghiacciaio dei Forni (Gruppo Ortles-Cevedale, Valtellina)*. Laurea Triennale in Scienze Naturali, A.A. 2009/2010. Relatore: G. Diolaiuti.
- Azzoni R.S. *Correlazione fra albedo e copertura detritica caratterizzanti la superficie della lingua di ablazione del Ghiacciaio dei Forni (gruppo Ortles-Cevedale, Alta Valtellina)*. Laurea Triennale in Scienze Naturali, A.A. 2010/2011. Relatore: G. Diolaiuti.
- Bergamaschi N. *Studio geoarcheologico e paleoclimatico della vernice del deserto sviluppata sulle piramidi di Meroe (Sudan centrale)*. Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2011/2012. Relatore: M. Cremaschi.
- Isola M. *I dipinti rupestri di Wadi Afar: caratterizzazione dei materiali*. Laurea Triennale in Sc. e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A.12/13. Relatore: S. Bruni.
- Crosa Lenz B. *Studio Geoarcheologico della sezione stratigrafica di Jesi Kal - Kurdistan Iracheno*. Laurea Triennale in Scienze Naturali, A.A. 2013/2014. Relatore: M. Cremaschi.
- Guarco D. *Studio paleoambientale dei depositi lacustri olocenici del Faiyum (Egitto)*. Laurea Triennale in Scienze Naturali, A.A. 2013/2014. Relatore: M. Cremaschi.
- Reati B. *Catalogazione e rappresentazione dei rinvenimenti archeologici di Castelletto sopra Ticino attraverso la piattaforma raptor*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2017/2018. Relatore: G. Baratti.

- Angeletti L. *Le greggi della Terramara Santa Rosa di Poviglio (RE): analisi dei nuovi dati osteometrici di capre e pecore*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2019/2020. Relatore: E. Maini.
- Battaglia F. *I buoi della Terramara Santa Rosa di Poviglio (RE). Analisi dei nuovi dati osteometrici*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2019/2020. Relatore: E. Maini.
- Parenti A. *La fauna del sito d'altura dell'Età del Bronzo di San Michele di Valestra (Carpinetti - RE)*. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, A.A. 2020/2021. Relatore: E. Maini.

## ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

Dall'A.A. 2012/2013 è membro del collegio didattico del corso di dottorato di ricerca in Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano. Ha seguito come tutor il lavoro di 2 dottorandi di ricerca (di cui uno con borsa finanziata dal governo di Taiwan) e altri 4 dottorandi come co-tutor. Il candidato ha avuto la responsabilità di 6 assegni di ricerca e 1 borsa per laureati promettenti; è responsabile di attività curriculari per gli studenti di corso di laurea triennale e magistrale. È stato chiamato spesso a produrre lettere di supporto per candidati (ex studenti) a posizioni di dottorato o PostDoc e per applications a bandi competitivi internazionali (es., Fullbright US Scholar Program, National Geographic, Geological Society of America, Academia Sinica of Taiwan).

### Attività di tutorato di dottorandi di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano

#### Tutor di studenti di dottorato:

- Y.L. Wu, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, XXXIV ciclo, con *borsa finanziata dal governo di Taiwan*. Progetto sullo studio biogeo morfologico e geoarcheologico dell'arte rupestre.
- L. Forti, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, XXXV ciclo. Progetto di dottorato allo studio geomorfologico e geoarcheologico del Kurdistan iracheno.

#### Co-Tutor di studenti di dottorato:

- A. Senese, Dottorato di Ricerca in Scienze Naturalistiche e Ambientali, XXVI ciclo, Università degli Studi di Milano. Progetto di dottorato sulla modellizzazione dei parametri che influenzano i processi attivi in ambito glaciale.
- R.S. Azzoni, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, XXIX ciclo, Università degli Studi di Milano. Progetto di dottorato dedicato allo studio della copertura detritica di alcuni ghiacciai dal punto di vista geologico, geomorfologico, sedimentologico, microscopico e biologico.
- C. Frigerio, Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali e Chimiche, Università degli Studi dell'Insubria, XXX ciclo. Progetto di dottorato sullo studio geomorfologico, paleoambientale e paleosismologico dei loess padani.
- S. Costanzo, Dottorato di Ricerca in Dottorato in Asia, Africa e Mediterraneo, XXXV ciclo, Università di Napoli L'Orientale. Progetto di dottorato dedicato allo studio geoarcheologico dell'area di Kassala (Sudan orientale).

### Attività di tutorato di assegnisti di ricerca e borsisti presso l'Università degli Studi di Milano

- G.S. Mariani, 2017-2019, assegno di ricerca (18 mesi), SSD GEO04, progetto PRIN2015 SUCCESSO-TERRA, tematica *Indagine geomorfologica e geoarcheologica di contesti dell'Età del Bronzo*. [Mariani è ora RTD-B presso l'Università degli Studi di Torino]
- R.S. Azzoni 2020-2021, assegno di ricerca biennale di Ateneo (tipo A), SSD GEO04, tematica: *Evoluzione recente delle aree proglaciali in ambito Mediterraneo*. [Azzoni è ora RTD-B presso l'Università degli Studi di Milano]
- D. Tantardini 2021-2023, assegno di ricerca biennale, SSD GEO04, fondi CARG, tematica: *Rilevamento della Quaternario del Foglio 121 'Brescia' della Carta Geologica d'Italia 1:50.000*.
- A. Perego 2021-2023, assegno di ricerca biennale, SSD GEO04, progetto FISR2019 S-P-Heritage, tematica: *Indagine geomorfologica e geoarcheologica presso l'area archeologica dei Balzi Rossi (Liguria occidentale)*.
- A. Proietto 2022-2023, assegno di ricerca annuale, SSD GEO04, progetto FISR2019 S-P-Heritage, tematica: *Indagine geoarcheologica e geochimica presso l'area archeologica dei Balzi Rossi (Liguria occidentale)*.
- D. Susini 2022-2023, assegno di ricerca annuale, SSD GEO04, progetto FAITH - Grandi Sfide di Ateneo, tematica: *Realizzazione di una baseline ambientale per le forzanti ambientali relative ai contesti del progetto FAITH*.
- A. Pezzotta 2022, borsa laureati promettenti (9 mesi), progetto FISR2019 S-P-Heritage, tematica: *Formazione alla Geoarcheologia attraverso lo studio geoarcheologico, geomorfologico e sedimentologico dei siti archeologici appartenenti al complesso archeologico dei Balzi Rossi (Ventimiglia)*.

### Tutorato di attività curriculari per gli studenti dei corsi di laurea triennale e magistrale

- Il candidato è docente tutor di riferimento per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie per lo Studio e la Conservazione dei Beni Culturali e dei Supporti della Informazione, Università degli Studi di Milano.
- Il candidato ha svolto il ruolo di tutor interno per attività curriculari (stage e tirocini) di oltre 25 studenti iscritti ai corsi di laurea triennale e magistrale afferenti al Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano. Le attività, svolte presso il DST o enti esterni, hanno riguardato lo studio geoarcheologico di siti archeologici, l'indagine di stratigrafie di pozzo per ricostruire la geologia del Quaternario, analisi chimico-fisiche su sedimenti archeologici e Quaternari, remote sensing per interpretare le forme del rilievo.

- Dal 2003 ha organizzato numerose (più di 15) Campagne Naturalistiche (attività obbligatorie di didattica di terreno e/o laboratorio) presso lo scavo archeologico di Poviglio per il corso di Laurea in Scienze Naturali dell'Università degli Studi di Milano, con argomento le indagini geoarcheologiche.
- In qualità di Responsabile delle Attività Didattiche e/o Ricerca (RADRL) del Laboratorio Sedimenti e Suoli del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" ha seguito assieme al tecnico responsabile le attività di formazione di studenti di laurea, tirocinanti e dottorandi dell'Università degli Studi di Milano.
- Dal 2002 è cultore della materia e membro delle commissioni esaminatrici di vari insegnamenti dei corsi di studio afferenti al Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano.

## SEMINARI

Nel corso della propria carriera, il candidato ha tenuto più di 25 seminari ad invito presso qualificate istituzioni, università ed enti di ricerca nazionali ed internazionali; tali seminari, a carattere scientifico (8), didattico (7) o divulgativo (12), hanno permesso di illustrare l'attività di ricerca svolta, specialmente nell'ambito della Geoarcheologia, della Geomorfologia, della Geologia del Quaternario. Ha inoltre tenuto numerosi seminari nell'ambito degli insegnamenti di colleghi tenuti presso l'Università degli Studi di Milano ed in altre sedi universitarie.

### Seminari scientifici ad invito presso enti ed istituzioni nazionali ed internazionali

- *Archaeological Survey in Kufra, Area 186 Blocks 1,2,3&4*. Eni North Africa BV, Dat el Imad Complex, Tower 1, Tripoli (Libya), 27 Settembre 2006.
- *The geoarcheological and palaeoclimatic contribution to the El Salha Project*. National Archaeological Museum, Khartoum, Sudan, 12 Dicembre 2009.
- *Geoarcheology at work in arid lands: interpreting the environmental and anthropic contributions to the formation of the archaeological record*. CaSEs seminars - Transdisciplinary approaches to human culture, Pompeu Fabra University, Barcelona, 25 Marzo 2015.
- *Holocene human-environment interaction in arid lands*. Seminario online per I.G.G.-C.N.R. Pisa, 9 luglio 2020.
- *The Holocene Sahara: from green to dusty?* Online Seminar of the Geological Survey of Israel, 11 Agosto 2020.
- *Open Research Europe - ORE, Il portale europeo per la pubblicazione Open Access*. Seminario per la Commissione Open Science di Ateneo, Università degli Studi di Milano, 27 Maggio 2021.
- *Open Research Europe - ORE, Il portale europeo per la pubblicazione Open Access*. Seminario per la Open Science Week 2021, Università degli Studi di Milano, DEFENS, 25 Ottobre 2021.
- *Evidence of early human overprint of Earth surface processes*. Geokolloquium Sommersemester 2022, Institut für Geologie, Universität Innsbruck, 28 Aprile 2022.

### Seminari didattici ad invito presso enti ed istituzioni nazionali ed internazionali

- Seminari aggiuntivi per Corso di Geoarcheologia (3 seminari) organizzato presso la Direzione per le Antichità di Dohuk (Iraq) nell'ambito del progetto di formazione Terra di Ninive da Università degli Studi di Udine, Ministero degli Affari Esteri, Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo - Task Force Iraq, gennaio 2015.
- *Geoarcheological evidence of human-environmental nexus in Mediterranean and arid lands: fresh evidence and future challenges*. Seminario per l'iniziativa 4EU+ Educational Project: Extension of competences and knowledge-based education of natural hazards and environmental change (Charles University, Heidelberg University, University of Milan), Workshop on Digital Geoarchaeology, Heidelberg, 20 maggio 2021.
- *Geoarcheologia delle regioni aride: leggere la relazione uomo-ambiente nel record invisibile*. Conferenza per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici, Università degli Studi di Pisa, 6 Ottobre 2021.
- *Rock art at the microscale*. Rock Art Seminars - Università di Roma La Sapienza, 28 Marzo 2022.
- *I Paleosuoli. Strumento per la ricostruzione climatica*. Seminario didattico, Università di Venezia, 7 Marzo 2022.

### Seminari di Terza Missione ad invito presso enti ed istituzioni nazionali ed internazionali

- *Tadrart Acacus. Il Sahara come terra dei laghi*. Museo Insubrico di Storia Naturale, Induno Olona; 16 Aprile 2004.
- *La Terramara Santa Rosa di Poviglio*. Civici Musei di Como, Como; 21 Luglio 2004.
- *Il valore paleoambientale dell'arte rupestre sahariana*. Associazione Lombarda Archeologica; 29 Novembre 2007.
- *Clima e società nelle zone aride*. Associazione Lombarda Archeologica, Milano; 11 Dicembre 2007.
- *L'ambiente condiziona il popolamento? Esempi dalla geoarcheologia*. Incontri con le Scienze, Como; 14 Dic. 2011.
- *La preistoria nel deserto del Sahara*. Seminario per la scuola elementare di Pontelambro, 4 maggio 2013.
- *300 mila anni di evoluzione ambientale di Montenetto*. Incontro presso il Comune di Capriano, 1 Luglio 2013.
- *Prelibatezze dalla Preistoria*. Seminario nell'ambito delle attività sul tema Vita da Terrestri, MeetMeTonight La Notte dei Ricercatori, Milano 26 Settembre 2014.
- *Geoarcheologia dell'acqua nel deserto del Sahara*. Associazione Lombarda Archeologica, Milano; 8 Gennaio 2015.
- *Governo dell'acqua, agricoltura e sviluppo sostenibile nell'età del Bronzo in Pianura Padana*. Incontri con le Scienze, Musei Civici di Como; 4 Marzo 2015.
- *Antropocosa?!?!? Storia geologica dell'umanità*. Seminario Apegeo, Università di Milano, 24 gennaio 2020.
- *Resilience in mountain from the Mediterranean to the Arabian Peninsula: a geoarcheological perspective*. Invited Seminar Dubai Expo 2020, Workshop Connecting Youth and Mountains, Creating a lively Future, 8 Ottobre 2021.

### Seminari didattici presso l'Università degli Studi di Milano

Dal 2002 tiene seminari e lezioni tematiche per gli insegnamenti tenuti da altri colleghi (es. corsi di: Geologia del Quaternario, Paleoclimatologia, Geoarcheologia, Patrimonio Geomorfologico, Geomorfologia) per i corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano. Seminari e lezioni

(circa 35 nel periodo indicato) hanno trattato temi inerenti agli strumenti della geoarcheologia e della geomorfologia, lo studio dei morfossistemi aridi, le applicazioni del remote sensing, i metodi di datazione in ambito quaternario e geo-archeologico.

Come precedentemente indicato, il candidato ha svolto attività didattica anche nell'ambito dei Tirocini Formativi Attivi (TFA, classe A054), contribuendo per 12 ore al corso di Geologia Applicata e Geomorfologia e della Scuola di Perfezionamento in *Archeologia e Scienze: teoria e pratica di alcuni ambiti della recente ricerca interdisciplinare* (6ZM-1, 4 ore su metodi di datazione); le iniziative sono state erogate presso l'Università degli Studi di Milano.

## **ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

### **TEMATICHE DELLA RICERCA SCIENTIFICA**

L'attività scientifica di Andrea Zerboni si è sempre concentrata su tematiche strettamente inerenti alla Geografia Fisica e Geomorfologia, con particolare attenzione alla Geoarcheologia, alla Geologia del Quaternario, alla Geomorfologia Climatica e alla Cartografia Geomorfologica. Si è concentrato sullo studio dei processi (naturali ed antropici) responsabili dell'evoluzione del rilievo terrestre, dei depositi superficiali e dei suoli, attraverso i metodi del rilevamento di terreno abbinato allo studio di foto aeree e immagini da satellite e alle indagini laboratoriali, cercando di confrontare le evidenze ambientali e climatiche con le dinamiche del popolamento umano. Più in dettaglio, l'attività di ricerca si è focalizzata sullo studio e sull'interpretazione dei cambiamenti climatici Quaternari e sulla loro influenza sui processi superficiali di pedogenesi, erosione, trasporto e sedimentazione, con particolare riferimento alle dinamiche di formazione del rilievo proprie di contesti mediterranei, di regioni aride e semiaride, di ambienti morfodinamici controllati da condizioni glaciali e periglaciali. A. Zerboni ha affrontato lo studio delle forme superficiali e dei processi che le hanno generate, oltre che in contesti europei (Italia, Polonia, Bulgaria), in numerose regioni di Africa (Libia, Marocco, Tunisia, Egitto, Sudan, Etiopia, Kenya, Namibia) ed Asia (Siria, Turchia, Oman, Emirati, Iraq, Azerbaigian, Uzbekistan). I risultati di queste attività sono stati oggetto di pubblicazioni scientifiche internazionali (incluse carte geomorfologiche), che hanno descritto la morfogenesi quaternaria nei deserti, i processi pedogenetici e di alterazione delle superfici rocciose, la risposta degli ambienti montani alle variazioni climatiche, la cartografia geomorfologica. A. Zerboni si è dedicato diffusamente alle tematiche proprie della Geoarcheologia, indagando il rapporto uomo-ambiente-clima attraverso lo studio di paesaggi naturali ed archeologici e delle variazioni climatiche in diversi contesti; si occupa inoltre della ricostruzione dei processi di formazione e conservazione del record archeologico attraverso lo studio micromorfologico, geocronologico e geochimico di sedimenti naturali ed antropogenici. Si è dedicato allo studio della dinamica esogena delle acque continentali, con particolare riferimento alla variazione di livello dei bacini lacustri in regioni attualmente aride e alla dinamica geomorfologica dei grandi fiumi (Nilo, Tigri). Si è interessato allo studio dell'alterazione di rocce non calcaree e ai processi carsici, indagando la speleogenesi, la sedimentazione carsica e il significato ambientale di speleotemi. Le ricerche hanno avuto come oggetto la dinamica geomorfologica delle deformazioni gravitative di versante, l'evoluzione sismotettonica della pianura padana (geomorfologia strutturale), i processi morfogenetici e sedimentari nelle aree proglaciali mediterranee (processi glaciali, periglaciali, paraglaciali), lo studio degli anfiteatri glaciali prealpini, l'indagine sulle sequenze di loess/paleosuoli. Si è dedicato alla biogeomorfologia come strumento per indagare lo sviluppo di superfici di alterazione (in deserti caldi ed antartici) e per lo studio del decadimento dei beni culturali su pietra, nonché alla geomorfologia antropica per indagare il concetto di Antropocene. Dirige il rilevamento CARG del Quaternario per il Foglio Brescia. Collabora a progetti di geomorfologia costiera mirati a ricostruire l'evoluzione di tali aree rispetto al popolamento umano nel passato. Con approccio geomorfologico, si dedica alla valutazione del rischio geomorfologico verso infrastrutture e beni culturali e alla promozione di geomorfositi e geoarcheositi. Infine, si interessa ai principi e alle tematiche dell'Open Science (principi FAIR) e delle pubblicazioni in Open Access.

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Dal 2005, Andrea Zerboni pubblica con continuità nell'ambito della Geografia Fisica e Geomorfologia. È autore di 173 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate (104), capitoli di libro indicizzati (6), riviste non indicizzate (24), contributi in volumi monografici non indicizzati (33), curatele di volumi (1), tesi di dottorato (1), magazine divulgativi anche online (4). È guest editor di volumi speciali di riviste internazionali (3) e volumi monografici (1) (vedi sezione sull'attività editoriale). I lavori pubblicati includono articoli scientifici, editoriali, carte geomorfologiche e geo-tematiche, articoli di revisione, commenti, recensioni. 11 manoscritti sottomessi a rivista sono attualmente in fase di revisione. Delle pubblicazioni a stampa, oltre 100 sono indicizzate nelle principali banche dati (WoS, Scopus, Scholar) e appartengono a riviste in Q1, molte delle quali in Open Access; 3 sono disponibili come pre-print online. Pubblicazioni sono apparse in: Science, Nature Ecology & Evolution, Scientific Reports, PLoS ONE, Annual Review of Ecology Evolution and Systematics, Earth-Science Reviews. Il candidato è autore o co-autore di oltre 50 abstract di convegni pubblicati in volumi con ISBN.

Secondo le principali banche dati, gli indici bibliometrici del candidato sono [aggiornati al 06/09/2022]:  
Numero di pubblicazioni: 262 (Scholar); 108 (Scopus); 96 (Web of Science).  
Citazioni totali: 2822 (Scholar); 1838 (Scopus); 1650 (Web of Science).  
h-Index: 28 (Scholar); 25 (Scopus); 23 (Web of Science).

#### Elenco delle pubblicazioni a stampa

[in corsivo le 30 selezionate per questa procedura; \*indica che il candidato è corresponding author]

#### **Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate [104]:**

1. Azzoni, R.S., Bollati, I.M., Pelfini, M., Sarikaya, M.A., **Zerboni, A.**, (online, in press). Geomorphology of a recently deglaciated high mountain area in Eastern Anatolia (Turkey). *Journal of Maps*. <https://doi.org/10.1080/17445647.2022.2035269>
2. Florenzano, A., **Zerboni A.**, Carter, J.C., Clò, E., Mariani, G.S., Mercuri, A.M., (online, in press) Environmental and land use changes in a Mediterranean landscape: Palynology and geoarchaeology at ancient Metapontum (Pantanello, Southern Italy). *Quaternary International*. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2022.01.004>
3. Guerrieri, A., Carteron A., Bonin, A., Marta, S., Ambrosini, R., Caccianiga, M., Cantera, I., Compostella, C., Diolaiuti, G., Fontaneto, D., Gielly, L., Gili, F., Gobbi, M., Poulénard J., Taberlet, P., **Zerboni, A.**, Thuiller, W., Ficetola, G.F., (online, in press). Metabarcoding data reveal vertical multi-taxa variation in topsoil communities during the colonization of deglaciated forelands. *Molecular Ecology*. <https://doi.org/10.1111/mec.16669>
4. Maritan, L., Gravagna, E., Cavazzini, G., **Zerboni, A.**, Mazzoli, C., Grifa, C., Mercurio, M., Mohamed, A.A., Usai, D., Salvatori, S., (online, in press). Nile River clayey materials in Sudan: chemical and isotope analysis as reference data for ancient pottery provenance studies. *Quaternary International*. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.05.009>
5. Rotunno, R., Mercuri, A.M., Florenzano, A., **Zerboni, A.**, di Lernia, S., (online, in press). The visibility of mobility: coprolites, dung and Neolithic herders in Central Saharan rock shelters. *Environmental Archaeology*. <https://doi.org/10.1080/14614103.2020.1777057>
6. Cancellieri, E., Bel Hadj Brahim, H., Ben Nasr, J., Ben Fraj, T., Bousouffara, R., Di Matteo, M., Mercier, N., Marnaoui, M., Monaco, A., Richard, M., Mariani, G.S., Scancarello, O., **Zerboni, A.**, di Lernia, S., (2022). A late Middle Pleistocene Middle Stone Age sequence identified at Wadi Lazalim in southern Tunisia. *Scientific Reports* 12, 3996. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-07816-x>
7. Costanzo, S., **Zerboni, A.**, Manzo, A., (2022). Active surface processes at Mahal Teglinos (Kassala, Eastern Sudan): archaeological implications for an endangered protohistoric site in Sahelian Africa. *Journal of Archaeological Science: Reports* 43, 103452.
8. Forti, L., Mariani, G.S., Brandolini, F., Pezzotta, A., **Zerboni, A.**, (2022). *Declassified intelligence satellite imagery as a tool to reconstruct past landforms and surface processes. The submerged riverscape of the Tigris River below the Mosul Dam Lake, Iraq. Earth Surface Processes and Landforms* 47, 2483-2499. <https://doi.org/10.1002/esp.5389>
9. Livio, F.A., **Zerboni, A.**, Ferrario, M.F., Mariani G.S., Martinelli, E., Amit, R., (2022). Triggering processes of deep-seated gravitational slope deformation (DSGSD) in an un-glaciated area of the Cavagna Valley (Central Southern Alps) during the Middle Holocene. *Landslides* 19, 1825-1841. <https://doi.org/10.1007/s10346-022-01892-w>
10. Piccini, L., Regattieri, E., **Zerboni, A.**, Persoiu, A., (2022). Editorial: Cave Deposits: Processes, Approaches and Environmental Significance. *Frontiers in Earth Science* 10, 8858704. doi: 10.3389/feart.2022.858704
11. Silvestrini, S., Romandini, M., Marciari, G., Arrighi, S., Carrera, L., Fiorini, A., López-García, J.M., Lugli, F., Ranaldo, F., Slon, V., Tassoni, L., Higgins, O.A., Bortolini, E., Curci, A., Meyer, M., Meyer, M.C., Oxilia, G., **Zerboni, A.**, Benazzi, S., Spinapolice, E.E.A., (2022). Integrated multidisciplinary ecological analysis from the Uluzzian settlement at the Uluzzo C Rock Shelter, south-eastern Italy. *Journal of Quaternary Science* 37, 235-236. [tps://doi.org/10.1002/jqs.3341](https://doi.org/10.1002/jqs.3341)
12. Spinapolice, E.E., **Zerboni A.**, Meyer, M.C., Talamo, S., Mariani, G.S., Gliganic, L.A., Buti, L., Fusco, M., Maiorano, M.P., Silvestrini, S., Sorrentino, R., Vazzana, A., Romandini, M., Fiorini, A., Curci, A., Benazzi, S., (2022). Back to Uluzzo - Archaeological, palaeoenvironmental, and chronological context of the Mid-Upper Palaeolithic sequence at Uluzzo C Rock Shelter (Apulia, southern Italy). *Journal of Quaternary Science* 37, 217-234. <https://doi.org/10.1002/jqs.3349>
13. **Zerboni\***, A., Villa, F., Wu, Y.-L., Solomon, T., Trentini, A., Rizzi, A., Cappitelli, F., Gallinaro, F., (2022). The sustainability of rock art: preservation and research. *Sustainability* 14, 6305. <https://doi.org/10.3390/su14106305>
14. **Bollati, I.M., Zerboni, A.**, (2021). *The Po Plain Loess Basin (Northern Italy): scientific values, threats, and promotion opportunities*. *Geoheritage* 13, 74. <https://doi.org/10.1007/s12371-021-00596-2>
15. Capotondi, L., Bertini, A., Falcucci, E., Furlani, S., Monegato, G., Peresani, M., Palombo, M.R., Petrosino, P., Ravazzi, C., **Zerboni, A.**, Mazzini, I. (2021). Using the past to envisage a better future: the approach of a Quaternary scientist. *Alpine and Mediterranean Quaternary* 34, 257-275. <https://doi.org/10.26382/AMQ.2021.16>
16. Costanzo, S., Brandolini, F., Ahmed, H.I., **Zerboni\***, A., Manzo, A., (2021). *Creating the funerary landscape of eastern Sudan*. *PLoS ONE* 16(7), e0253511. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0253511>
17. Costanzo, S., **Zerboni, A.**, Cremaschi, M., Manzo, A., (2021). Geomorphology and (palaeo-)hydrography of the Southern Atbai Plain and western Eritrean Highlands (Eastern Sudan/Western Eritrea). *Journal of Maps*. *Journal of Maps* 17, 51-62. <https://doi.org/10.1080/17445647.2020.1869112>
18. Cremaschi, M., Griggs, C., Kocik, C., Mutti, A., **Zerboni, A.**, Manning, S.W., (2021). Dating the Noceto Vasca Votiva, a unique wooden structure of the 15<sup>th</sup> century BCE, and the timing of a major societal change in the Bronze Age of northern Italy. *PLoS ONE* 16(6): e0251341. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251341>
19. Ficetola, G.F., Marta, S., Guerrieri, A., Gobbi, M., Ambrosini, R., Fontaneto, D., **Zerboni, A.**, Poulénard, J., Caccianiga, M., Thuiller, W., (2021). Dynamics of ecological communities following current retreat of glaciers. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics* 52, 405-426. <https://doi.org/10.1146/annurev-ecolsys-010521-040017>
20. Forti, L., Perego, A., Brandolini, F., Mariani, G.S., Zebari, M., Nicoll, K., Regattieri, E., Conati Barbaro, C., Morandi Bonacossi, D., Qasim, H., Cremaschi, M., **Zerboni, A.**, (2021). Geomorphology of the northwestern Kurdistan Region of Iraq: landscapes of the Zagros Mountains drained by the Tigris and Great Zab Rivers. *Journal of Maps* 17, 225-236. <https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1906339>
21. Fusco, M., Carletti, E., **Zerboni, A.**, Gallinaro, M., Spinapolice, E.E., (2021). Lithic variability and raw material exploitation at the Middle Stone Age (MSA) site of Gotera, southern Ethiopia: a combined technological and quantitative approach. *Journal of Lithic Studies* 18, 1-29. <https://doi.org/10.2218/jls.6530>
22. **Gallinaro, M., Zerboni, A.**, (2021). *Rock, pigments, and weathering. A preliminary assessment of the challenges and potential of physical and biochemical studies on rock art from southern Ethiopia*. *Quaternary International* 572, 41-51. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.05.056>

23. Gallotti, R., Muttoni, G., Lefèvre, D., Degeai, J.-P., Geraads, D., **Zerboni, A.**, Andrieu-Ponel, V., Maron, M., Perini, S., El Graoui, M., Sanz-Laliberté, S., Daujeard, C., Fernandes, P., Rué, M., Magoga, L., Mohib, A., Raynal, J.-P., (2021). First high resolution chronostratigraphy for the early North African Acheulean at Casablanca (Morocco). *Scientific Reports* 11, 15340. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-94695-3>
24. Lehmkuhl, F., Nett, J.J., Pötter, S., Schulte, P., Sprafke, T., Jary, Z., Antoine, P., Wacha, L., Wolf, D., **Zerboni, A.**, Hošek, J., Marković, S.B., Obrecht, I., Sümegi, P., Veres, D., Zeeden, C., Boemke, B., Schaubert, V., Viehweger, J., Hambach, U., (2021). Loess landscapes of Europe - mapping, geomorphology and zonal differentiation. *Earth-Science Reviews* 215, 103496.
25. Peresani M., Monegato G., Ravazzi, C., Bertola S., Margaritora, D., Breda, M., Fontana, A., Fontana F., Jancović I., Karavanic, I., Komso, D., Mozzi, P., Pini, R., Furlanetto, G., De Amicis, M.G.M., Perhoč, Z., Posth, C., Ronchi L., Rossato S., Vukoslavjević, N., **Zerboni A.**, (2021). Hunter-gatherers across the Great Adriatic-Po region during the Last Glacial Maximum: Environmental and cultural dynamics. *Quaternary International* 581-582, 128-163. [doi.org/10.1016/j.quaint.2020.10.007](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.10.007)
26. **Zerboni\*, A.**, Brandolini, F., Mariani, G.S., Perego A., Salvatori S., Usai D., Pelfini M., Williams M.A.J., (2021). The Khartoum-Omdurman conurbation: a growing megacity at the confluence of the Blue and White Nile Rivers. *Journal of Maps* 17, 227-240. <https://doi.org/10.1080/17445647.2020.1758810>
27. **Zerboni\*, A.**, Degli Esposti, M., Wu, Y.-I., Brandolini, F., Mariani G.S., Villa, F., Lotti, P., Cappitelli, F., Sasso, M., Rizzi, A., Gatta G.D., Cremaschi, M., (2021). Age, palaeoenvironment, and preservation of prehistoric petroglyphs on a boulder in the oasis of Salut (northern Sultanate of Oman). *Quaternary International* 572, 106-119. [doi.org/10.1016/j.quaint.2019.06.040](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.06.040)
28. 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., (2020). 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* 551, 7-28. [doi.org/10.1016/j.quaint.2019.09.024](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.09.024)
29. Brandolini, F., Cremaschi, M., **Zerboni, A.**, Degli Esposti, M., Mariani, G.S., Lischi, S., (2020). SfM-photogrammetry for fast recording of archaeological features in remote areas. *Archeologia e Calcolatori* 31.2, 33-45. [Doi 10.19282/ac.31.2.2020.04](https://doi.org/10.19282/ac.31.2.2020.04)
30. Degli Esposti, M., Cremaschi, M., **Zerboni, A.**, (2020). Rock art survey in the ancient oasis of Salūt (northern Sultanate of Oman): a variegated iconographic record. *Arabian Archaeology and Epigraphy* 31, 327-351. DOI: 10.1111/aae.12164
31. di Lernia, S., Massamba N'Siala, I., Mercuri, A.M., **Zerboni\*, A.**, (2020). Land-use and cultivation in the etaghas of the Tadrart Acacus (south-west Libya): the dawn of Saharan agriculture? *Antiquity* 94(375) 580-600. <https://doi.org/10.15184/aqy.2020.41>
32. Eramo, G., Muntoni, I.M., Aprile, A., Pallara, M., Rotunno, R., **Zerboni, A.**, di Lernia, S., (2020) Networking through pottery characterisation at Takarkori rock shelter (Libyan Sahara, 10,200-4650 cal BP). *Archaeological and Anthropological Sciences* 12, 220. <http://dx.doi.org/10.1007/s12520-020-01118-x>
33. Hirniak, J.N., Smith, E.I., Johnsen, R., Ren, M., Hodgkins, J., Orr, C., Negrino, F., Riel-Salvatore, J., Fitch, S., Miller, C.E., **Zerboni, A.**, Mariani, G.S., Harris, J.A., Gravel-Miguel, C., Strait, D., Peresani, M., Benazzi, S., Marean, C.W., (2020). Discovery of cryptotephra at Middle-Upper Paleolithic sites Arma Veirana and Riparo Bombrini, Italy: A new link for broader geographic correlations. *Journal of Quaternary Science* 35, 199-212. [doi.org/10.1002/jqs.3158](https://doi.org/10.1002/jqs.3158)
34. Livio, F., Ferrario, F., Frigerio, C., **Zerboni, A.**, Michetti, A.M., (2020). Variable fault tip propagation rates affected by near-surface lithology and implications for fault displacement hazard assessment. *Journal of Structural Geology* 130, 103914. [doi.org/10.1016/j.jsg.2019.103914](https://doi.org/10.1016/j.jsg.2019.103914)
35. Mariani, G.S., Muntoni, I.M., **Zerboni\*, A.**, (2020). The Eneolithic/Bronze Age transition at Tegole di Bovino (Apulia): geoarchaeological evidence of climate change and land-use shift. *Quaternary* 3, 14. <https://doi.org/10.3390/quat3020014>
36. Mariani, G.S., **Zerboni, A.**, (2020). *Surface Geomorphological Features of Deep-Seated Gravitational Slope Deformations: A Look to the Role of Lithostructure (N Apennines, Italy)*. *Geosciences* 10, 334, [doi:10.3390/geosciences10090334](https://doi.org/10.3390/geosciences10090334)
37. Nicoll, K., **Zerboni, A.**, (2020). *Is the past key to the present? Observations of cultural continuity and resilience reconstructed from geoarchaeological records*. *Quaternary International* 545, 119-127. [doi.org/10.1016/j.quaint.2019.02.012](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.02.012)
38. Scerri, E.M.L., Kühnert, D., Blinkhorn, J., Groucutt, H.S., Roberts, P., Nicoll, K., **Zerboni, A.**, Oriemie, E.A., Barton, H., Candy, I., Goldstein, S.T., Hawks, J., Niang, K., N'Dah, D., Petraglia, M.D., Vella, N.C., (2020). Field-based sciences must transform in response to COVID-19. *Nature Ecology & Evolution* 4, 1571-1574. [doi.org/10.1038/s41559-020-01317-8](https://doi.org/10.1038/s41559-020-01317-8)
39. Van Neer, W., Alhaique, F., Wouters, W., Dierickx, K., Gala, M., Goffette, Q., Mariani, G.S., **Zerboni, A.**, di Lernia, S., (2020). Aquatic fauna from the Takarkori rock shelter reveals the Holocene central Saharan climate and palaeohydrography. *PLoS ONE* 15(2), e022858. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228588>
40. Wu, Y.-L., Villa, F., Mugnai, G., Gallinaro, M., Spinapolice, E.E., **Zerboni, A.**, (2020). Geomicrobial investigations of colored outer coatings from an Ethiopian rock art gallery. *Coatings* 10, 536. [doi:10.3390/coatings10060536](https://doi.org/10.3390/coatings10060536)
41. **Zerboni, A.**, Mariani, G.S., Castelletti, L., Ferrari, E.S., Tremari, M., Livio, F., Amit, R., (2020). *Was the Little Ice Age the coolest Holocene climatic period in the Italian central Alps?* *Progress in Physical Geography* 44, 495-513. [10.1177/0309133319881105](https://doi.org/10.1177/0309133319881105)
42. **Zerboni\*, A.**, Perego, A., Mariani, G.S., Brandolini, F., Al Kindi, M., Regattieri, E., Zanchetta, G., Borgi, F., Charpentier, V., Cremaschi, M., (2020). *Geomorphology of the Jebel Qara and coastal plain of Salalah (Dhofar, southern Sultanate of Oman)*. *Journal of Maps* 16, 2, 187-198. [doi.org/10.1080/17445647.2019.1708488](https://doi.org/10.1080/17445647.2019.1708488)
43. Stephens, L., Fuller, D., Boivin, N., Rick, T., Gauthier, N., Kay, A., Marwick, G., Armstrong, D., Barton, C.M., Dnham, T., Douglass, K., Driver, J., Janz, L., Roberts, P., Rogers, J.D., Thakar, H., Altaweel, M., Johnson, A.L., Sampietro, Vattuone, M.M., Aldenderfer, M., Archila, S., Artioli, G., Bale, M.T., Beach, T., Borrell, F., Braje, T., Buckland, P.I., Jiménez, Cano, N.G., Capriles, J.M., Diez Castillo, A., Çilingiroglu, Ç., Negus Cleary, M., Conolly, J., Coutros, P.R., Covey, A., Cremaschi, M., Crowther, A., Der, L., di Lernia, S., Doershuk, J.F., Doolittle, W.E., Edwards, K.J., Erlandson, J.M., Evans, D., Faribairn, A., Faulkner, P., Feinman, G., Fernandes, R., Fitzpatrick, S.M., Fyfe, R., Garcea, E., Goldstein, S., Goodman, R.C., Dalpoim, Guedes, J., Herrmann, J., Hiscock, P., Hommel, P., Horsburgh, K.A., Hritz, C., Ives, J.W., Junno, A., Khan, J.G., Kaufman, B., Kearns, C., Kidder, T.R., Lanoë, F., Lawrence, D., Lee, G.-A., Levin, M.L., Lindsoug, H.B., López-Sáez, J.A., Macrae, S., Marchant, R., Marston, J.M., McClure, S., McCoy, M.D., Ventresca Miller, A., Morrison, M., Matuzeviciute, G.M., Muller, J., Nayak, A., Noerwidi, S., Peres, T.M., Peterson, C.E., Proctor, L., Randall, A.R., Renette, S., Robbins Schug, G., Ryzewski, K., Saini, R., Sceinsohn, V., Schmidt, P., Sebillaud, P., Seitsonen, O., Simpson, I.A., Soltysiak, A., Speakman, R.J., Spengler, R.N., Steffen, M.L., Storz, M.J., Strickland, K.M., Thomposon, J., Thurston, T.L., Ulm, S., Ustunkaya, M.C., Welker, M.H., West, C., Ryan Williams, P., Wright, D.K., Wright, N., Zahir, M., **Zerboni, A.**, Beadoin, E., Munevar Garcia, S., Powell, J., Thornton, A., Kaplan, J.O., Gaillard, M.-J., Klein Goldewijk, K., Ellis, E., [ArchaeoGLOBE Project] (2019). Archaeological assessment reveals Earth's early transformation through land use. *Science* 365, 897-902. [doi.org/10.1126/science.aax1192](https://doi.org/10.1126/science.aax1192)
44. Azzoni, R.S., Fugazza, D., Garzonio, C.A., Nicoll, K., Diolaiuti, G.A., Pelfini, M., **Zerboni\*, A.**, (2019). *Geomorphological effects of the 1840 Ahora Gorge Catastrophe on Mount Ararat (Eastern Turkey)*. *Geomorphology* 332, 10-21. [doi.org/10.1016/j.geomorph.2019.02.001](https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2019.02.001)

45. Delpiano D., Peresani M., Bertola S., Cremaschi M., **Zerboni A.**, (2019). Lashed by the wind. Short-term Middle Palaeolithic occupations within the loess-palaeosol sequence at Monte Netto (Northern Italy). *Quaternary International* 502, 137-147. doi.org/10.1016/j.quaint.2019.01.026
46. Giusti D., Konidaris G., Tourloukis V., Marini M., Maron M., **Zerboni A.**, Thompson N., Koufos G.D., Kostopoulos D.S., Harvati K. (2019). Recursive anisotropy: A spatial taphonomic study of the Early Pleistocene vertebrate assemblage of Tsiotra Vryssi, Mygdonia Basin, Greece. *Boreas* 48, 713-730. DOI 10.1111/bor.12368
47. Lancellotti, C., Biagetti S., **Zerboni A.**, Usai D., Madella M., (2019). Ethnoarchaeology and archaeology of rainfed cultivation in arid to hyper-arid lands of North Africa. *Antiquity* 93, 1026-1039. doi.org/10.15184/aqy.2019.109
48. **Mariani G.S., Brandolini, F., Pelfini, M., Zerboni, A., (2019). Matilda's castles, northern Apennines: geological and geomorphological constraints. Journal of Maps** 15, 521-529. doi.org/10.1080/17445647.2019.1625823
49. Regattieri E., Zanchetta G., Isola I., Zanella E., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., **Zerboni A.**, Dallai L., Tema E., Lanci L., Costa E., Magri F., (2019). Holocene Critical Zone dynamics in an Alpine catchment inferred from a speleothem multiproxy record: disentangling climate and human influences. *Scientific Reports* 9, 17829. doi.org/10.1038/s41598-019-53583-7
50. Rotunno R., Mercuri A.M., Florenzano A., **Zerboni A.**, di Lernia S., (2019). Coprolites from rock shelters: hunter-gatherers "herding" Barbary Sheep in the Early Holocene Sahara. *Journal of African Archaeology* 17, 76-94. doi:10.1163/21915784-20190005
51. **Zerboni\* A., Nicoll K., (2019). Enhanced zoogeomorphological processes in North Africa in the human-impacted landscapes of the Anthropocene. Geomorphology** 331, 22-35. doi.org/10.1016/j.geomorph.2018.10.011
52. Azzoni R.S., D., Fugazza, D., **Zerboni A.**, Senese A., D'Agata C., Maragno D., Carzaniga A., Cernuschi M., Diolaiuti G.A. (2018). Evaluating high-resolution remote sensing data for reconstructing the recent evolution of supraglacial debris: a study in the Central Alps (Stelvio Park, Italy). *Progress in Physical Geography* 16, 3-23. DOI: 10.1177/0309133317749434
53. Bollati, I., Cerrato, R., Crosa Lenz, B., Vezzola, L., Giaccone, E., Viani, C., Zanoner, T., Azzoni, R.S., Masseroli, A., Pellegrini, M., Scapozza, C., **Zerboni, A.**, Guglielmin, M., (2018). Geomorphological map of the Val Viola Pass (Italy-Switzerland). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria* 41, 105-114. DOI 10.4461/GFDQ.2018.41.16
54. Cremaschi, M., Mercuri A.M., Benatti A., Bosi G., Brandolini F., Clò E., Florenzano A., Furia E., Mariani G.S., Mazzanti M., Montecchi M.C., Rattighieri E., Rinaldi R., Torri P., **Zerboni A.**, (2018). The SUCCESSO-TERRA Project: a lesson of sustainability from the Terramare culture, Middle Bronze Age of the Po Plain (Northern Italy). *Interdisciplinaria Archaeologica* 2, 221-229.
55. **Cremaschi M., Degli Esposti M., Fleitmann D., Perego A., Sibilina, E., Zerboni\* A., (2018). Late Holocene onset of intensive cultivation and introduction of the falaj irrigation system in the Salut oasis (Sultanate of Oman). Quaternary Science Reviews** 200, 123-140. doi.org/10.1016/j.quascirev.2018.09.029
56. Dal Sasso G., **Zerboni A.**, Maritan L., Angelini I., Compostella C., Usai D., Artioli A., (2018). Radiocarbon dating reveals the timing of formation and development of pedogenic calcium carbonate concretions in Central Sudan during the Holocene. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 238, 16-35. doi.org/10.1016/j.gca.2018.06.037
57. Éguez N., **Zerboni A.**, Biagetti S., (2018). Microstratigraphic analysis on a modern central Saharan pastoral campsite. Ovicaprines pellets and stabling floors as ethnographic and archaeological referential data. *Quaternary International* 483, 180-193. doi.org/10.1016/j.quaint.2017.12.016
58. Gallinaro M., **Zerboni A.**, Solomon T., Spinapoliche E.E., (2018). Rock art between preservation, research and sustainable development - A perspective from Southern Ethiopia. *African Archaeological Review* 35,211-223.10.1007/s10437-018-9289-z
59. **Knight J., Zerboni A., (2018). Formation of desert pavements and the interpretation of lithic-strewn landscapes of the central Sahara. Journal of Arid Environments** 153, 39-51. doi.org/10.1016/j.jaridenv.2018.01.007
60. Linseele V., **Zerboni A.**, (2018). Done with fish? A diachronic study of fishing in the Holocene Nile basin of Sudan. *Quaternary International* 471, 229-240. http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2017.04.024
61. Mariani G.S., Cremaschi M., **Zerboni A.**, Zuccoli L., Trombino L., (2018). Geomorphological map of the Mt. Cusna Ridge (Northern Apennines, Italy): evolution of a Holocene landscape. *Journal of Maps* 14, 392-401. https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1480976
62. Maritan L., Iacumin P., **Zerboni A.**, Venturelli G., Dal Sasso G., Linseele V., Talamo S., Salvatori S., Usai D., (2018). Fish and salt: the successful recipe of White Nile Mesolithic hunter-gatherer-fishers. *Journal of Archaeological Science*, 92, 48-62. doi.org/10.1016/j.jas.2018.02.008.
63. Pelfini, M., Fredi, P., Bollati, I., Coratza, P., Fubelli, G., Giardino, M., Liucci, L., Magagna, A., Melelli, L., Padovani, V., Pellegrini, L., Perotti, L., Piacente, S., Vescogni, A., **Zerboni, A.**, Pambianchi, G., (2018). Developing new approaches and strategies for teaching Physical Geography and Geomorphology: the role of the Italian Association of Physical Geography and Geomorphology (AIGeo). *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 45, 116-127. https://doi.org/10.3301/ROL.2018.39
64. Spinapoliche E.E., **Zerboni A.**, Meyer M., Usai D., (2018). Early human occupation at al-Jamrab (White Nile region, central Sudan): a contribution to the understanding of the MSA of Eastern Africa. *Journal of African Archaeology* 16, 193-209. doi:10.1163/21915784-20180010
65. **Zerboni\* A., Amit R., Baroni C., Coltorti M., Ferrario M.F., Fioraso G., Forno M.G., Frigerio C., Gianotti F., Irace A., Livio F., Mariani G.S., Michetti A.M., Monegato G., Mozzi P., Orombelli G., Perego A., Porat N., Rellini I., Trombino L., Cremaschi M. (2018). Towards a map of the Upper Pleistocene loess of the Po Plain Loess Basin (Northern Italy). Alpine and Mediterranean Quaternary** 31, 253-256.
66. **Zerboni\* A., Bernasconi A., Gatto M.C., Ottomano C., Cremaschi M., Mori L., (2018) Building on an oasis in Garamantian times: geoarchaeological investigation on mud architectural elements from the excavation at Fewet (Central Sahara, SW Libya). Journal of Arid Environments** 157, 149-167. doi.org/10.1016/j.jaridenv.2018.06.010
67. **Zerboni\* A., Salvatori S., Vignola P., Mohamed A.A., Usai D., (2018). The long-distance exchange of amazonite and social complexity in the Sudanese Neolithic. Antiquity** 92, 365, 1195-1209. doi.org/10.15184/aqy.2018.196
68. Frigerio C., Bonadeo L., **Zerboni A.**, Livio F., Ferrario M.F., Fioraso G., Irace A., Brunamonte F., Michetti A.M., (2017). First evidence for Late Pleistocene to Holocene earthquake surface faulting in the Eastern Monferrato Arc (Northern Italy): geology, pedomorphology and structural study of the Pecetto di Valenza site. *Quaternary International*, 451, 143-164. DOI: 10.1016/j.quaint.2016.12.022
69. Muttoni G., Sirakov N., Guadelli J.-L., Monesi E., Kent D.V., Scardia G., **Zerboni A.**, Ferrara E., (2017). An early Brunhes (<0.78 Ma) age for the Lower Paleolithic tool-bearing Kozarnika cave sediments, Bulgaria. *Quaternary Science Reviews*, 178, 1-13. doi.org/10.1016/j.quascirev.2017.10.034
70. **Zerboni\* A., Vignola P., Gatto M.C., Risplendente A., Mori L., (2017). Searching for the Garamantian emerald: Reconsidering the green-coloured stone beads trade in the ancient Sahara. Canadian Mineralogist**, 55, 651-668. DOI: 10.3749/canmin.1600052
71. Azzoni R.S., **Zerboni A.**, Pelfini M., Garzonio C.A., Cioni R., Meraldi E., Smiraglia C., Diolaiuti G.A., (2017). Geomorphological map of Mount Ararat/Ağrı Dağı (Ağrı Dağı Milli Parkı, Eastern Anatolia, Turkey). *Journal of Maps*, 13, 182-190. DOI: 10.1080/17445647.2017.1279084

72. **Zerboni\* A.**, Mori L., Bosi G., Buldrini F., Bernasconi A., Gatto M.C., Mercuri A.M., (2017). Domestic firing activities and fuel consumption in a Saharan oasis: micromorphological and archaeobotanical evidence from the Garamantian site of Fewet (Central Sahara, SW Libya). *Journal of Arid Environments*, 144, 123-138. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2017.03.012>
73. Azzoni, R. S., Senese, A., **Zerboni, A.**, Maugeri, M., Smiraglia, C., Diolaiuti, G.A. (2016). Estimating ice albedo from fine debris cover quantified by a semi-automatic method: the case study of Forni Glacier, Italian Alps. *The Cryosphere*, 10, 665-679. doi:10.5194/tc-10-665-2016
74. Clarke J., Brooks N., Banning E.B., Bar-Matthews M., Campbell S., Clare L., Cremaschi M., di Lernia S., Drake N., Gallinaro M., Manning S., Nicoll K., Philip G., Rosen S., Schoop U.-D., Tafuri M.A., Weninger B., **Zerboni A.\***, (2016). Climatic changes and social transformations in the Near East and North Africa during the 'long' 4<sup>th</sup> millennium BC: A comparative study of environmental and archaeological evidence. *Quaternary Science Reviews*, 136, pp. 96-121. DOI: [dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.10.003](http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.10.003).
75. Cremaschi M., Mercuri A.M., Torri P., Florenzano A., Pizzi C., Marchesini M., **Zerboni A.**, (2016). Climate change versus land management in the Po Plain (Northern Italy) during the Bronze Age: New insights from the VP/VG sequence of the Terramara Santa Rosa di Poviglio. *Quaternary Science Reviews*, 136 pp. 153-172. doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.08.011
76. di Lernia S., Bruni S., Cislighi I., Cremaschi M., Gallinaro M., Guglielmi V., Mercuri A.M., Poggi G., **Zerboni A.** (2016), Colour in context. Pigments and other coloured residues from the Early-Middle Holocene site of Takarkori (SW Libya). *Archaeological and Anthropological Sciences*, 8, pp. 381-402. DOI: 10.1007/s12520-015-0229-4.
77. Williams M.A.J., Usai D., Salvatori S., Williams F.M., **Zerboni A.**, Maritan L., Linseele V. (2015), Late Quaternary environments and prehistoric occupation in the lower White Nile valley, central Sudan. *Quaternary Science Reviews*, 130, pp. 72-88. DOI: [dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.03.007](http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.03.007)
78. Cremaschi M., **Zerboni A.**, Charpentier V., Crassard R., Isola I., Regattieri E., Zanchetta G., (2015). Early Holocene climate changes and pre-Neolithic human occupations as recorded in the cavities of Jebel Qara (Dhofar, southern Sultanate of Oman). *Quaternary International*, 382, pp. 264-276. DOI: 10.1016/j.quaint.2014.12.058
79. **Zerboni\* A.**, Perego A., Cremaschi M. (2015). *Geomorphological map of the Tadrart Acacus massif and the Erg Uan Kasa (Libyan Central Sahara)*. *Journal of Maps*, 11, pp. 772-787. DOI: 10.1080/17445647.2014.955891
80. Cremaschi M., **Zerboni\* A.**, Nicosia C., Negrino F., Rodnight H., Spötl C. (2015). Age, soil-forming processes, and archaeology of the loess deposits at the Apennine margin of the Po Plain (northern Italy). *New insights from the Ghiardo area*. *Quaternary International*, 376, 173-188. DOI: 10.1016/j.quaint.2014.07.044
81. Gatto M.C., **Zerboni A.**, (2015). Holocene supra-regional environmental changes as trigger for major socio-cultural processes in Northeastern Africa and the Sahara. *African Archaeological Review* 32, 301-333. DOI 10.1007/s10437-015-9191-x [Invited review]
82. **Zerboni\* A.**, Trombino L., Frigerio C., Livio F., Berlusconi A., Michetti A.M., Rodnight H., Spötl C. (2015). The loess-paleosol sequence at Monte Netto: a record of climate change in the Upper Pleistocene of the central Po Plain, northern Italy. *Journal of Soils and Sediments*, 15, pp. 1329-1350. DOI: 10.1007/s11368-014-0932-2
83. Cremaschi M., **Zerboni\* A.**, Mercuri A.M., Olmi L., Biagetti S., di Lernia S. (2014). Takarkori rock shelter (SW Libya): an archive of Holocene climate and environmental changes in the central Sahara. *Quaternary Science Reviews*, 101, pp. 36-60. DOI: 10.1016/j.quascirev.2014.07.004
84. Livio F., Berlusconi A., **Zerboni A.**, Trombino L., Sileo G., Michetti A.M., Rodnight H., Spötl C. (2014). Progressive offset and surface deformation along a seismogenic blind thrust in the Po Plain foredeep (Southern Alps, Northern Italy). *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 119, 7701-7721. DOI: 10.1002/2014JB011112
85. Pelfini M., Leonelli G., Trombino L., **Zerboni A.**, Bollati I., Mertini A., Smiraglia C., Diolaiuti G. (2014), New data on glacier fluctuations during the climatic transition at ~4000 cal. yr BP from a buried log in the Forni Glacier forefield. *Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali*, 25, 427-437. DOI 10.1007/s12210-014-0346-5
86. Eramo G., Aprile A., Muntoni I.M., **Zerboni A.** (2014). Textural and morphometric analysis applied to Holocene pottery from Takarkori rock shelter (SW Libya, central Sahara): a quantitative sedimentological approach. *Archaeometry*, 56, pp. 36-57. doi: 10.1111/arcim.12043
87. Amit R., **Zerboni\* A.**, (2013). Report on the INQUA-AEOMED field-trip workshop 'Reconsidering Loess in Northern Italy' (Po Plain, 1-3 July 2013). *AMQ - Alpine and Mediterranean Quaternary*, 26(2), pp. xi-xv.
88. Biagetti S., Cancellieri E., Cremaschi M., Gauthier C., Gauthier Y., **Zerboni A.**, Gallinaro G. (2013), "The Messak Project". Archaeology research for cultural heritage management in SW Libya. *Journal of African Archaeology*, 11, 55-74. doi: 10.3213/2191-5784-10231.
89. di Lernia S., Tafuri M.A., Gallinaro M., Alhaique F., M. Balasse, Cavorsi L., Fullagar P., Mercuri A.M., Monaco A., Perego A., **Zerboni A.** (2013). Inside the 'African Cattle Complex': Animal burials in the Holocene Central Sahara. *PLoS ONE* 8(2), e56879. doi:10.1371/journal.pone.0056879
90. **Zerboni\* A.**, Massamba N'Siala I., Biagetti S., di Lernia S., (2013). Burning without slashing. Cultural and environmental implications of a traditional charcoal making technology in the central Sahara. *Journal of Arid Environment*, 98, 126-131. Doi: 10.1016/j.jaridenv.2013.08.008
91. Livio F., Berlusconi A., **Zerboni A.**, Trombino L., Sileo G., Michetti A.M., Spötl C., Rodnight H. (2012). Active fold growth constrained by a loess-paleosol sequence (Monte Netto, Southern Alps). *Rendiconti Online Società Geologica Italiana* 22, pp. 126-129.
92. **Zerboni\* A.**, Cremaschi M. (2012). Il significato paleoclimatico dei carbonati continentali olocenici centro-sahariani: memoria delle forzanti orbitali e di eventi climatici rapidi. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 18, 36-39. DOI: 10.3301/ROL.2011.66
93. Cremaschi M., Rodnight H., **Zerboni\* A.**, Spötl C. (2011). Loess in Northern Italy. New insights on dating, environment and archaeology. *Il Quaternario*, 24, pp. 95-97.
94. Perego A., **Zerboni\* A.**, Cremaschi M. (2011). *Geomorphological map of the Messak Settafet and Mellet (Central Sahara, SW Libya)*. *Journal of Maps*, v2011, pp. 464-475. DOI: 10.4113/jom.2011.1207
95. Salvatori S., Usai D., **Zerboni A.** (2011). Mesolithic sites formation and palaeoenvironment along the White Nile (central Sudan). *African Archaeological Review*, 28, pp. 177-211. DOI: 10.1007/s10437-011-9095-3.
96. **Zerboni\* A.** (2011). Micromorphology reveals in situ Mesolithic living floors and archaeological features in multiphase sites in Central Sudan. *Geoarchaeology: An International Journal*, 26, pp. 365-391. DOI: 10.1002/gea.20355
97. **Zerboni\* A.**, (2011). An early Holocene transitory arid phase in the central Sahara at the time of the 8.2 Ky BP climate anomaly. *Il Quaternario*, 24, pp. 225-227.
98. **Zerboni\* A.**, Trombino L., Cremaschi M., (2011). *Micromorphological approach to polycyclic pedogenesis on the Messak Settafet plateau (central Sahara): Formative processes and palaeoenvironmental significance*. *Geomorphology*, 125, pp. 319-335. DOI: 10.1016/j.geomorph.2010.10.015

99. **Cremašchi M., Zerboni\* A., Spötl C., Felletti F., (2010).** *The calcareous tufa in the Tadrart Acacus Mt. (SW Fezzan, Libya). An early Holocene palaeoclimate archive in the central Sahara. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 287, pp. 81-94. DOI: 10.1016/j.palaeo.2010.01.019*
100. **Cremašchi M., Zerboni\* A., (2009).** *Early to Middle Holocene landscape exploitation in a drying environment: Two case studies compared from the central Sahara (SW Fezzan, Libya). C. R. Géoscience 341, pp. 689-702. DOI: 10.1016/j.crte.2009.05.001*
101. **Livio F.A., Berlusconi A., Michetti A.M., Sileo G., Zerboni A., Trombino L., Cremašchi M., Mueller K., Vittori E., Carcano C., Rogledi S., (2009).** Active fault-related folding in the epicentral area of the December 25, 1222 (lo = IX MCS) Brescia earthquake (Northern Italy): Seismotectonic implications. *Tectonophysics 476, pp. 320-335. DOI: 10.1016/j.tecto.2009.03.019*
102. **Livio F., Berlusconi A., Michetti A.M., Sileo G., Zerboni A., Cremašchi M., Trombino L., Carcano C., Rogledi S., Vittori E., Muller K. (2008).** *Fagliazione superficiale olocenica e paleoliquificazione nel sito di Monte Netto, Brescia: implicazioni sismotettoniche. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, 6, pp.101-103.*
103. **Zerboni\* A., (2008),** *Holocene rock varnish on the Messak plateau (Libyan Sahara): Chronology of weathering processes. Geomorphology, 102, pp. 640-651. DOI: 10.1016/j.geomorph.2008.06.010*
104. **Perego A., Cremašchi M., Zerboni A. (2007).** *Il telerilevamento nella ricostruzione della paleoidrografia olocenica in zone aride. Il caso di studio di Wadi Tanezzuft, Libia SO. Rendiconti Società Geologica Italiana, 4, pp. 97-99.*

#### Contributi a volumi internazionali indicizzati [6]:

105. **Gatto M.C., Mori L., Zerboni A., (2019).** Identity markers in the South-western Fezzan. Were the people of the Tanezzuft/Tadrart Akakus region Garamantes? In: Gatto, M.C., Mattingly, D.J., Ray, N., Sterry, M., (Eds.), *Burials, Migration, and Identity in the Ancient Sahara and Beyond. Trans-Saharan vol. 1, Libyan Studies and Cambridge University Press, 108-133. ISBN 9781108634311.*
106. **Cremašchi M., Trombino L., Zerboni A., (2018).** 29. Palaeosoils and relict soils, a systematic review. In: *Stoops G., Marcelino V., Mees F. (Eds.), Interpretation of micromorphological features of soils and regoliths - Revised Edition, Elsevier, Amsterdam, pp. 863-894. doi.org/10.1016/B978-0-444-63522-8.00029-2 [Invited contribution]*
107. **Cancellieri E., Cremašchi M., Zerboni A., di Lernia S. (2016).** Climate, Environment, and Population Dynamics in Pleistocene Sahara. In: *Jones S.C., Brian A.S. (Eds.), Africa from MIS 6-2: Population Dynamics and Paleoenvironments. Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology Book Series, Springer Science, pp. 123-145. DOI 10.1007/978-94-017-7520-5\_7*
108. **Bollati I., Coratza P., Giardino M., Laureti L., Leonelli G., Panizza M., Panizza V., Pelfini M., Piacente S., Pica A., Russo F., Zerboni A. (2015).** Directions in Geoheritage studies: Suggestions from the Italian geomorphological community. In: *Lollino G., Giordan D., Marunteanu C., Christaras B., Yoshinori I., Margottini C. (Eds.), Engineering Geology for Society and Territory, Vol. 8 Preservation of Cultural Heritage, Springer International Publishing Switzerland, 213-217. DOI 10.1007/978-3-319-09408-3\_34.*
109. **di Lernia S., Massamba N'Siala I., Zerboni A. (2012).** "Saharan Waterscapes". Traditional knowledge and historical depth of water management in the Akakus Mts. (SW Libya). In: *Sternberg, T., Mol, L. (eds.), Changing deserts: integrating people and their environment, The White Horse Press, Cambridge, pp. 101-128. ISBN 9781874267690.*
110. **Cremašchi M., Zerboni\* A. (2011).** 5. Human communities in a drying landscape. Holocene climate change and cultural response in the central Sahara. In: *Martini, I.P., Chesworth, W., (Eds.), Landscape and Societies, Selected cases. Springer Science, pp. 67-89. DOI: 10.1007/978-90-481-9413-1\_5.*

#### Pubblicazioni su riviste scientifiche non indicizzate [24]:

111. **Ravazzi C., Artioli G., Badino F., Baioni M., Banino R., Castellano L., Castelletti L., Chiesa S., Colombaroli D., Comolli R., Cremašchi M., Croce E., Dal Corso M., Dal Sasso G., Deaddis M., De Amicis M., Ferrario F., Fontana F., Furlanetto G., Garozzo, Livio F., Mangani C., Marchetti M., Martinelli E., Michetti A.M., Motella De Carlo S., Nicosia C., Perego R., Peresani M., Pini R., Poggiani Keller R., Quirino T., Rapi M., Rottoli M., Ruggiero M.G., Tinner W., Tramelli A., Trentacoste A., Vallé F., Visentin D., Wick L., Zanon M., Zerboni A., (in press).** Scenari di ricostruzione delle interazioni uomo-ambiente-clima in Lombardia (N-Italia) dal Paleolitico medio all'età del Ferro. *Rivista di Scienze Preistoriche LXXII.*
112. **Degli Esposti, M., Brandolini, F., Zerboni, A., (2021).** 3D digital documentation of archaeological features, a powerful tool for research and dissemination. Case studies from the oasis of Salūt (Sultanate of Oman). *Journal of Oman Studies 22, 214-227.*
113. **Brandolini, F., Domingo Ribas, G., Zerboni, A., Turner, S., (2021).** A Google Earth Engine-enabled Python approach to improve identification of anthropogenic palaeo-landscape features. *Open Research Europe. https://doi.org/10.12688/openresearch.13135.2*
114. **Biagetti S., Lancelotti C., Zerboni A., Usai D., Madella M., (2018).** The unexpected landuse: rain-fed agriculture in hyper-arid lands. *PAGES Magazine 26, 20-21. https://doi.org/10.22498/pages.26.1.20*
115. **Eckardt, F., Crouvi O., Zerboni A., (2018).** Report on the second meeting of the GEODUST International Focus Group of the INQUA TERPRO Commission (Gobabeb, Namibia, 22-27 October 2017) and future actions. *Quaternary Perspectives 25, 13-14.*
116. **Spinapoliche E.E., Gallinaro M., Zerboni A. (2017).** New investigations in Southern Ethiopia (Yabelo and Gotera): Pleistocene and Holocene archaeological evidence. *Scienze dell'Antichità, 23(1), 37-47.*
117. **Crouvi O., Zerboni\* A., (2017).** Report on the first meeting of the GEODUST International Focus Group of the INQUA TERPRO Commission (Tropos - Leipzig, 21<sup>st</sup>-22<sup>nd</sup> November 2016) and future actions. *Quaternary Perspectives, 24, 12-14.*
118. **Conati Barbaro C., Zerboni A., Moscone D., Cremašchi M., Iamoni M., Savioli, A., Morandi Bonacossi D., (2016)** The Prehistory of the Land of Nineveh. *Antiquity 349, Antiquity Project Gallery, and http://antiquity.ac.uk/projgall/barbaro349.*
119. **Cremašchi M., Mutti A., Baratti G., Borgi F., Brandolini F., Donati N., Ferrari P., Fronza G., Lachenal T., Zerboni A., (2016).** La terramara Santa Rosa di Poviglio: strutture tra Villaggio Piccolo e Villaggio Grande. Nuovi dati dallo scavo 2015. *The Journal of Fasti Online, http://www.fastionline.org/docs/FOLDER-it-2016-349.pdf.*
120. **Negrino F., Benazzi S., Hodgkins J., Holt B., Miller C., Orr C., Peresani M., Reil-Salvatore J., Strait D., Gravel-Miguel C., De Santis H., Leger E., Martini S., Perroni E., Laliberté A., Pothier Bouchard G., Starnini E., Zerboni A. 2106.** On-going research and first data from Middle and Upper Palaeolithic sites of Liguria region. *Incontri Annuali di Preistoria e Protostoria, 1, 52-54.*
121. **Zerboni\* A., Biagetti S., Lancelotti C., Madella M., (2016).** The end of the Holocene Humid Period in the central Sahara and Thar deserts: societal collapses or new opportunities? *PAGES Magazine 24, pp. 60-61. DOI: 10.22498/pages.24.2.60*
122. **Zerboni\* A., Usai D., Meyer M., (2016).** The Middle Palaeolithic/Middle Stone Age site of Al Jamrab in central Sudan. *Antiquity 90, issue 351, Antiquity Project Gallery, http://antiquity.ac.uk/projgall/zerboni351.*
123. **Zerboni\* A., Bosi G., Buldrini F., Mori L., Mercuri A.M. (2015).** When Archaeobotany meets Geoarchaeology: investigating fuel procurement in a historical Saharan oasis. *Atti Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, 146, 197-199.*
124. **Frigerio C., Zerboni A., Livio F., Bonadeo L., Michetti A.M., Brunamonte F., Fioraso G., Amit., Porat N. (2015).** Geochronology, pedomorphology, and late Quaternary landscape evolution in the western Po Plain (northern Italy). *Miscellanea INGV, 27, pp. 173-176.*

125. Amit R., **Zerboni\* A.**, (2014). Second INQUA-AEOMED workshop: "Reconsidering Loess in Northern Italy", fieldtrip in the Po Plain, 1-3 July 2013. *Paleopedology Newsletter* 25, pp. 7-8.
126. Azzoni, R. S., Senese, A., **Zerboni, A.**, Maugeri, M., Smiraglia, C., Diolaiuti, G.A. (2014). A novel integrated method to describe dust and fine supraglacial debris and their effects on ice albedo: the case study of Forni Glacier, Italian Alps. *The Cryosphere Discussion*, 8, pp. 3171-3206, doi:10.5194/tcd-8-3171-2014.
127. Garzulino A., **Zerboni A.**, Perego A. (2013). Mura tarquiniesi: lettura delle evidenze Lidar e degli aspetti geoarcheologici. In: Michetti L.M. et al. (Eds.), *Atti del Convegno Mura di legno, mura di terra, mura di pietra: fortificazioni nel Mediterraneo antico*. Roma, 7-9 Maggio 2012, *Scienze dell'Antichità* 19, 2-3 (2013), pp. 131-135.
128. Gallinaro G., Gauthier C., Gauthier Y., Le Quellec J.-L., Aziz S.A., Biagetti S., Boitani L., Cancellieri E., Cavorsi L., Massamba N'Siala I., Monaco A., Vanzetti A., **Zerboni A.**, di Lernia S. (2012). The Messak Project. Cultural and environmental preservation and sustainable tourism. *Antiquity* 85, issue 331, *Antiquity Project Gallery* <http://www.antiquity.ac.uk/projgall/gallinaro331/>.
129. di Lernia S., Gallinaro M., **Zerboni\* A.**, (2010). Unesco World Heritage Site vandalized. Report on damages to Acacus rock art paintings (SW Libya). *Sahara*, 21, pp. 59-76.
130. Usai D., Salvatori S., Iacumin P., Di Matteo A., Jakob T., **Zerboni A.**, (2010). Excavating a unique pre-Mesolithic cemetery in Central Sudan. *Antiquity* 84, issue 323, *Antiquity Project Gallery*, <http://antiquity.ac.uk/projgall/usai323/>.
131. Broglio A., Bertola S., Gurioli F., **Zerboni A.** (2008). Grotta del Col de la Stria (Mossano, Prov. di Vicenza). *Notiziario Scavi Preistorici in Italia nell'anno 2007 - Paleolitico*, *Rivista di Scienze Preistoriche*, LVIII, pp. 419-420.
132. di Lernia S., Mori L., **Zerboni\* A.**, (2008). Geo-Archaeological survey in the Kufra Eni Contract Area (Eastern Sahara, SE Libya). *Sahara*, 19, pp. 7-26.
133. **Zerboni\* A.**, (2008). Book review: Val Borlezza, storia di una valle delle Prealpi lombarde. *Il Quaternario*, 21(1B), 369-370.
134. Cremaschi M., Zampetti D., **Zerboni A.** (2005). Different path: rock art sites and landscape in the Wadi Raharmellen area (Tadrart Acacus, Libyan Sahara). *Origini*, 27, pp. 191-217.

#### Contributi a volumi non indicizzati [34]:

135. **Zerboni\* A.**, Cremaschi, M., (in press). The role of climate and bio-geomorphology in the degradation and conservation of Saharan rock art. In: di Lernia, S., and Gallinaro, M. (Eds.), *Atlas of Tadrart Acacus rock art. A UNESCO World Heritage site in southwestern Libya*. AZA Monographs 9, All'insegna del Giglio, Firenze, 65-76. ISBN 9788892580903.
136. Giudici, M., Mele, M., Cremaschi, M., **Zerboni, A.**, (2021). La prospezione geofisica della Terramara Santa Rosa di Poviglio e dintorni: forma del sito, strutture idrauliche e contesto geomorfologico. In: Cremaschi, M., Pizzi, C., (Eds.) *Terramara Santa Rosa di Poviglio. Le strutture idrauliche al margine del Villaggio Grande (Scavi 1998-2011)*, *Origines* 35, *Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*, pp. 17-24. ISBN 9788860450852.
137. Regattieri, E., Isola, I., Zanchetta G., **Zerboni, A.**, Cremaschi, M., (2020). Indagine paleoambientale preliminare su uno speleotema dalla Galleria delle Stalattiti nella Tana della Mussina (Borzano, RE, ER-RE2). In: Tirabassi I., Formella W., Cremaschi M (Eds.), *La Tana della Mussina di Borzano. Documenti ed Evidenze di Archeologia* 16, 191-198. ISBN 9788894327175.
138. Carletti E., Fusco M., Gallinaro M., **Zerboni A.**, Spinapolice E.E., (2018). Raw material exploitation and lithic variability at the MSA site of Gotera, Southern Ethiopia: technological and quantitative approaches combined. *Proceedings of the IEE Metroarchoe Conference 2018*, 140-145.
139. Degli Esposti, M., Cremaschi, M., Perego, A., **Zerboni A.**, (2018) 1. Geographical and environmental setting. In: Avanzini, A., Degli Esposti, M., (Eds), *Husn Salut and the Iron Age of South East Arabia. Excavations of the Italian Mission to Oman 2004-2014*. *Arabia Antica* 15, L'Erma di Bretschneider, pp. 19-31. ISBN 9788891316363.
140. Salvatori S., Usai D., **Zerboni A.** (2018). New evidence from the prehistoric sites at al-Khiday and Al Jamrab, Central Sudan. In: Kabaciński, J., Chłodnicki, M., Kobusiewicz, M., Winiarska-Kabacińska, M., (Eds.), *Desert and the Nile. Prehistory of the Nile Basin and the Sahara. Papers in honour of Fred Wendorf. Archaeology of the Early Northeastern Africa, Studies in African Archaeology*, Poznan Archaeological Museum (Proceedings of the 2015 Conference on North-eastern Africa Archaeology at Poznan Museum), 71-94. ISBN 9788360109601.
141. **Zerboni\* A.**, Ferrari E., Compostella C., Rizzi A., (2018). Geoarchaeological Investigation at Pantanello: Depositional and Postdepositional Processes in the Formation of the Archaeological Record. In: Carter J.C., Swift K. (Eds.), *The Chora of Metaponto 7: The Greek Sanctuary at Pantanello*. University of Texas Press, 359-369. ISBN 9781477314234.
142. Cremaschi, M., Mercuri, A.M., **Zerboni, A.**, (2017). Il Deserto, la Savana: diecimila anni di cambiamenti ambientali nel Sahara. In: De Pascale, A., Bachechi, L. (Ed.), *La fragilità del segno. Arte rupestre dell'Africa nell'archivio dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*. IIPP, Firenze, pp. 73-83. ISBN 9788860450623.
143. Muntoni I.M., **Zerboni\* A.**, (2017). Analisi geoarcheologiche sui livelli del Neolitico antico del Pulo di Molfetta - Fondo Azzolini. In: Radina F., (Ed.), *Atti della XLVII Riunione Scientifica Preistoria e Protostoria della Puglia, Studi di Storia e Protostoria*, 4, IIPP, Firenze, pp. 751-756. ISBN 9788860450609.
144. Muntoni I.M., **Zerboni\* A.**, (2017). Le strutture insediative di Tegole (Bovino, FG): analisi geoarcheologiche dei riempimenti. In: Radina F., (Ed.), *Atti della XLVII Riunione Scientifica Preistoria e Protostoria della Puglia, Studi di Storia e Protostoria*, 4, IIPP, Firenze, pp. 829-834. ISBN 9788860450609.
145. Cremaschi M., Negrino F., Magnani P., **Zerboni A.**, Nicosia C., Rodnight H., Spötl C. (2016). Il sito Paleolitico di Ghiardo Cave: industrie, cronologia, ambiente. In: Bernabò Brea M.A. (Ed.), *Atti della XLV Riunione Scientifica IIPP 'Preistoria e Protostoria dell'Emilia-Romagna'*, *Studi di preistoria e Protostoria* 3, I, IIPP, Firenze, pp 49-58. ISBN 9788860450593.
146. Cremaschi M., **Zerboni\* A.** (2016). The oasis of Palmyra in prehistory. Late Pleistocene and Early Holocene palaeoclimate and human occupation in the region of Palmyra/Tadmor (Central Syria). In: Biehl P.F., Nieuwenhuys O. (Eds.), *Climate and Cultural Change in Prehistoric Europe and the Near East. Distinguished Monograph Series of the Institute for European and Mediterranean Archaeology*, IEMA Proceedings 6, State University New York Press, Albany, USA, 13-35. ISBN 9781438461823.
147. **Zerboni\* A.** (2014). The geoarchaeological contribution to the El Salha Project: from site to landscape at Al Khiday (central Sudan). In: Anderson J.R., Welsby D.A. (Eds), *The Fourth Cataract and Beyond. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference for Nubian Studies*. British Museum Publications on Egypt and Sudan 1. Peeters. Leuven, 259-270. ISBN 9789042930445.
148. Cremaschi M., **Zerboni\* A.**, (2013). 2. Fewet: an oasis at the margin of wadi Tanezzuft (central Sahara). In: Mori L., (Eds.), *Life and death of a rural village in Garamantian Times. Archaeological investigations in the Fewet oasis (Libyan Sahara)*. *Arid Zone Archaeology Monographs*, 6, Edizioni all'Insegna del Giglio, Firenze, pp. 7-15. ISBN 9788878145948.
149. Mori L., Bruni S., **Zerboni A.**, Ballerini A., Gropelli G., Guglielmi V., (2013). 8. Vesicular basalt lamps. In: Mori L., (Eds.), *Life and death of a rural village in Garamantian Times. Archaeological investigations in the Fewet oasis (Libyan Sahara)*. *Arid Zone Archaeology Monographs*, 6, Edizioni all'Insegna del Giglio, Firenze, pp. 109-118. ISBN 9788878145948.
150. **Zerboni\* A.**, Bernasconi A., M. Cremaschi M., (2013). 9. Micromorphological study of living floors and mud features from the excavation of Fewet. In: Mori L., (Eds.), *Life and death of a rural village in Garamantian Times. Archaeological investigations in the Fewet oasis (Libyan Sahara)*. *Arid Zone Archaeology Monographs*, 6, Edizioni all'Insegna del Giglio, Firenze, pp. 119-138.

151. **Zerboni\* A.**, Vignola P., (2013). 11. Green stone beads from the excavation in Fawet. In: Mori L., (Eds.), Life and death of a rural village in Garamantian Times. Archaeological investigations in the Fawet oasis (Libyan Sahara). Arid Zone Archaeology Monographs, 6, Edizioni all'Insegna del Giglio, Firenze, pp. 157-167. ISBN 9788878145948.
152. Mori L., Gatto M.C., Ricci F., **Zerboni A.** (2013). 20. Life and death at Fawet. In: Mori L., (Eds.), Life and death of a rural village in Garamantian Times. Archaeological investigations in the Fawet oasis (Libyan Sahara). Arid Zone Archaeology Monographs, 6, Edizioni all'Insegna del Giglio, Firenze, pp. 373-387. ISBN 9788878145948.
153. Bagnasco Gianni G., Bortolotto S., Favino P., Garzulino A., Marzullo M., Riva E., Simonelli R., Valtolina S., **Zerboni A.** (2013). Past&Present at Tarchna & Tarquinia: a flexible approach to make visible the invisible. In: Gabaglio R., Gulotta D. (Eds.), Online Proceedings of the Conference Built Heritage 2013 - Monitoring Conservation and Management. Milan, Italy 18-20 November 2013, Politecnico di Milano, Centro per la Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali, 163-175. ISBN 9788890896101.
154. **Zerboni\* A.** (2013). La vernice del deserto nel Sudan centrale: processi formativi, implicazioni paleoambientali, geoarcheologia. In: Del Monte M. (Ed.), Atti della V Giornata Nazionale dei Giovani Geomorfologi. In onore del Professor Elvidio Lupia Palmieri. Aracne Editrice, Roma, pp. 83-86. doi:10.4399/978885486339220.
155. **Zerboni\* A.** (2013). Early Holocene palaeoclimates in northern Africa: An overview. In: Shirai N. (Ed.), Neolithisation of Northeastern Africa. Studies in Early Near Eastern Production, Subsistence, and Environment 16, ex Oriente, Berlin, 65-82. ISBN 9783944178028.
156. **Zerboni\* A.** (2012). Rock art from the central Sahara (Libya): a geoarchaeological and palaeoenvironmental perspective. In: Huyge D., Van Noten F., Swinne D. (Eds.), Proceedings of the International Colloquium 'The signs of Which Times? Chronological and Palaeoenvironmental Issues in the Rock Art of Northern Africa (Brussels, 3-5 June 2010). Royal Academy for Overseas Sciences, Brussels, pp. 175-195. ISBN 9789075652512.
157. **Zerboni\* A.**, Cremaschi M. (2012). Il significato paleoclimatico dei carbonati continentali olocenici centro-sahariani: memoria delle forzanti orbitali e di eventi climatici rapidi. In: Accademia Nazionale dei Lincei (Ed.), Clima del Mediterraneo negli ultimi 12 mila anni. In ricordo di Ardito Desio nel decennale della morte, (XXIX Giornata dell'Ambiente, Roma, 17 Ottobre 2011), Atti dei Convegni Lincei 267, Scienze e Lettere Editore Commerciale, Roma, pp. 97-106. ISBN 9788821810589.
158. **Zerboni\* A.** (2012). Fra wadi ed erg. Geomorfologia, Paleoclimatologia e Geoarcheologia del Sahara libico. In: Smiraglia S., Diolaiuti G., Zerboni A. (a cura di), Ardito Desio e l'evoluzione delle Scienze della Terra. Atti della giornata di studi dedicata al decennale della scomparsa del Prof. Ardito Desio. Università degli Studi di Milano, 2 Dicembre 2011, pp. 115-130.
159. Cremaschi M., **Zerboni A.**, (2012). Adapting to increasing aridity: the cuvettes of Palmyra from Late Pleistocene to Early Holocene. In: Bertonecello F. and Braemer F. (Eds.), Variabilités environnementales, mutations sociales: natures, intensités, échelles et temporalités des changements. XXXIles rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes. Editions APDCA, Antibes, 37-52. ISBN 9782904110528.
160. **Zerboni\* A.** (2011). Geomorfologia delle arenarie nel Sahara centrale (SW Libia). In: Fredi, P., Guglielmin, M., (Eds.), Atti della IV Giornata Nazionale dei Giovani Geomorfologi, pp. 35-38.
161. Cremaschi M., Ferrari P., Mutti A., Pizzi C., Salvioni M., **Zerboni A.** (2009) La Terramara di Noceto ed il suo territorio. In: Bernabò Brea M., Cremaschi M. (Eds.), Acqua e Civiltà nelle Terramare. La vasca votiva di Noceto, Università degli Studi di Milano e Skirà, Milano, pp. 65-85. ISBN 9788857201405.
162. Cremaschi M., Ferrari P., Salvioni M., **Zerboni A.**, (2009). Il riempimento della vasca e della fossa. In: Bernabò Brea M., Cremaschi M. (Eds.), Acqua e Civiltà nelle Terramare. La vasca votiva di Noceto, Università degli Studi di Milano e Skirà, Milano, pp. 112-120. ISBN 9788857201405.
163. Berlusconi A., Livio F., Michetti A.M., Sileo G., **Zerboni A.**, Trombino L., (2008). Evidenze di tre eventi sismici con dislocazione superficiale cosismica nell'area epicentrale del terremoto di Brescia del 25/12/1222. Riassunti estesi del 27° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste, 6-8 Ottobre 2008, pp. 108-112.
164. Cremaschi M., Pizzi C., **Zerboni\* A.** (2008). L'arte rupestre del Tadrart Acacus: testimone e vittima dei cambiamenti climatici. In: diLernia S., Zampetti D., Eds. La Memoria dell'Arte. Ed. All'InsegnadelGiglio Firenze, 361-369. ISBN 9788878143777.
165. Berlusconi A., Livio F., Sileo G., **Zerboni A.**, Michetti A.M., Cremaschi M., Trombino L. (2007). Evidenze paleosimiche nell'area epicentrale del terremoto del 25.12.1222: risultati preliminari. Riassunti estesi del 26° Convegno Nazionale GNGTS, Roma, 13-15 Novembre 2007, pp. 238-241.
166. **Zerboni\* A.** (2007). The Edeyen of Murzuq: the environment, past and present. In: Anag G., Cosentino L., di Lernia S., eds., Edeyen of Murzuq. Archaeological survey in the Libyan Sahara, Ed. All'Insegna del Giglio, Firenze, 29-31. ISBN 9788878143524.
167. Cremaschi M., Salvatori S., Usai D., **Zerboni A.** (2006). A further "tessera" to the huge "mosaic"; studying the ancient settlement pattern of the El Salha region (south-west of Omdurman, Central Sudan). In: Kroeper M. et al. (Eds.) Archaeology of the Early Northeastern Africa, Studies in African Archaeology 9, Poznan Archaeological Museum, 39-48. ISBN 8360109060.

#### Tesi di dottorato [1]:

168. **Zerboni\* A.** (2006). Cambiamenti climatici olocenici nel Sahara centrale: nuovi archivi paleoambientali. Tesi di Dottorato in Scienze Naturalistiche ed Ambientali, XVIII ciclo, Università degli Studi, Milano, p. 232.

#### Pubblicazioni divulgative [4]:

169. **Zerboni\* A.**, (2020). The Nile river led to Khartoum's growth, but now threatens the city. The Conversation, [link](#).
170. **Zerboni\* A.**, Cremaschi M., (2020). Green, Blue, or Brown? Storia olocenica del deserto del Sahara. GeologicaMente 3, 38-47. [pubblicazione ad invito]
171. Diolaiuti G.A., **Zerboni A.** (2014). Sotto la "neve nera" i ghiacciai alpini si sciolgono. Il Sussidiario.net, [link](#).
172. Cremaschi M., **Zerboni\* A.** (2008). Quando il deserto era terra di laghi. Darwin Quaderni, Numero Speciale 2008, pp. 16-27.

#### Curatela di volumi [1]:

173. Smiraglia S., Diolaiuti G., **Zerboni A.**, a cura di, (2012), Ardito Desio e l'evoluzione delle Scienze della Terra. Atti della giornata di studi dedicata al decennale della scomparsa del Prof. Ardito Desio. Università degli Studi di Milano, p. 136.

#### Elenco delle pubblicazioni sottomesse ed attualmente in fase di revisione [12]:

1. Coleine, C., Delgado-Baquerizo, M., **Zerboni, A.**, Turchetti, B., Buzzini, P., Selbmann, L., Rock traits drive complex microbial communities at the edge of life. Submitted to Astrobiology.
2. Cremaschi, M., Regattieri, E., Zanchetta, G., Isola, I., Drysdale, R.N., Hellstrom, J., **Zerboni\* A.**, Karst record of Holocene climate and human-induced changes in surface processes in the northern Apennine of Italy. Submitted to CATENA.
3. Forti L., Brandolini F., Osellini V., Peyronel L., Vacca A., **Zerboni A.**, Geomorphological assessment of the preservation of archaeological tell sites. Submitted to Scientific Reports.

4. Forti, L., Costanzo, S., Compostella, C., Garna, G., Morandi Bonacossi, D., **Zerboni, A.**, The geoarchaeological investigation on the defunctionalisation of an Assyrian canals system reveals late Holocene land use transitions in Northern Mesopotamia. Submitted to The Holocene.
5. Forti, L., Pezzotta, A., Zebari, M., **Zerboni, A.**, Geomorphology of the Central Kurdistan Region of Iraq: landscapes of the Erbil Plain between the Great Zab and Little Zab Rivers. Submitted to the Journal of Maps.
6. Guerrieri, A., Marta, S., A., Bonin, A., Ambrosini, R., Caccianiga, M., Anthelme, F., Azzoni, R.S., Almond, P., Alviz-Gazitúa, P., Cauvy-Fraunié, S., Ceballos, J.L., Chand, P., Sharma, M.C., Clague, J., Cochachin Rapre, J., Compostella, C., Cruz Encarnación, R., Dangles, O., Deline, P., Eger, A., Erokhin, S., Franzetti, A., Gielly, L., Gili, F., Gobbi, M., Hagvar, S., Khedim, N., Meneses, R., Peyre, G., Pittino, F., Proietto, A., Rabatel, A., Urseitova, N., Yang, Y., Zaginaev, V., **Zerboni, A.**, Zimmer, A., Taberlet, P., Diolaiuti, G., Poulenard, J., Fontaneto, D., Thuiller, W., Ficetola, G.F., Local climate modulates the development of soil biodiversity after glacier retreat. Submitted to Science Advances.
7. Mori L., Gatto M.C., **Zerboni A.**, Urbanizing the oases? Palaeoclimatic changes and settlement pattern during the Garamantian period in the central Sahara. Submitted to: Lippiello L., Park D.P. (Eds.), Urbanization in Ancient Africa. Proceedings of the Graduate/Post-Graduate colloquium "Urbanization in Ancient Africa", New Haven, 8<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> April 2011, Yale University Publications in Anthropology, Yale University Press, New Haven.
8. Pappalardo M., **Zerboni A.**, Notter O., Rossoni Notter E., Negrino F., Starnini E., Vacchi M., Bollati I.M., Moussous A., Muttoni G., Gazzo S., Pelfini M., Perini S., Serradimigni M., Ragaini L., Rovere A., S-P-HERITAGE: un progetto di ricerca per lo studio dei cambiamenti ambientali del passato attraverso il patrimonio culturale. Submitted to Bulletin du Musée d'Anthropologie préhistorique de Monaco.
9. Perini, S., Muttoni, G., Zucali, M., Livio, F., Michetti, A.M., **Zerboni, A.**, High-resolution magnetochronology detects multiple stages of Pleistocene tectonic uplift and deformation in the Po Plain of northern Italy. Submitted to Quaternary Research.
10. Regattieri E., Forti, L., Drysdale, R.N., Mannella, G., Hellstrom, J.C., Conati Barbaro, C., Morandi Bonacossi, D., **Zerboni\*** A., Neolithic hydroclimatic change and water resources exploitation in the Fertile Crescent. Submitted to Scientific Report.
11. Villa, F., Wu, Ying-Li, **Zerboni, A.**, Cappitelli, F., In living color: Pigments-based microbial ecology at the mineral-air interface. Submitted to BioScience.

#### Pre-prints disponibili online [3]:

1. Guerrieri, A., Carteron, A., Bonin, A., Silvio, M., Ambrosini, R., Caccianiga, M., Cantera, I., Compostella, C., Diolaiuti, G., Fontaneto, D., Gielly, L., Gili, F., Gobbi, M., Poulenard J., Taberlet, P., **Zerboni, A.**, Thuiller, W., Ficetola, G.F., (2022). Metabarcoding data reveal vertical multi-taxa variation in topsoil communities during the colonization of deglaciated forelands. Authorea. 10.22541/au.164254680.02141517/v1
2. Coleine, C., Delgado-Baquerizo, M., **Zerboni, A.**, Turchetti, B., Buzzini, P., Selbmann, L. (2021). Rock traits drive complex microbial communities at the edge of life. bioRxiv. <https://doi.org/10.1101/2021.08.04.455018>
3. Brandolini, F., Domingo Ribas, G., **Zerboni, A.**, Turner, S., (2020). A Google Earth Engine-enabled Python approach to improve identification of anthropogenic palaeo-landscape features. arXiv. arXiv:2012.14180v1

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

Il candidato ha ampia esperienza nell'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, basata anche sulla capacità, ampiamente dimostrata, di attrarre finanziamenti per le attività di ricerca. È responsabile di oltre 30 progetti/contratti di ricerca finanziati, di gruppi di lavoro presso istituzioni ed associazioni, di 6 convenzioni scientifiche o accordi attuativi mirati a promuovere attività di ricerca in ambito geomorfologico e geoarcheologico, direttore (e coordinatore delle attività) di 2 scavi archeologici in Italia (su concessione ministeriale) e 3 all'estero; è stato inoltre vicedirettore o field director di altre attività di ricerca all'estero. Partecipa a molti gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, nonché a progetti di ricerca coordinati da altri colleghi; l'entità e il numero delle collaborazioni internazionali è dimostrata dall'elenco dei coautori delle pubblicazioni presentate per questa selezione.

#### Coordinamento di progetti di ricerca finanziati nazionali ed internazionali

Dall'anno 2013, il candidato ha ottenuto finanziamenti per l'attività di ricerca da bandi competitivi nazionali ed internazionali, attraverso contratti di ricerca, tramite attività in conto terzi/trasferimento tecnologico ed erogazioni liberali per una cifra superiore a 1 milione €. I progetti di ricerca finanziati interessano l'ambito della geoarcheologia, della geomorfologia, dell'indagine di laboratorio su suoli e depositi quaternari e della cartografia tematica. Nell'ambito di tali progetti ha svolto ruolo di coordinamento e gestione dei gruppi di ricerca coinvolti. È responsabile scientifico di un progetto MSCA Global (titolo RhECAST) sottomesso per la call 2022 e in fase di valutazione.

Responsabile di progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi (PI o co-PI):

- Fondi Speciali per le ricerche archeologiche "M.T. Grassi" dell'Università di Milano 2022, finanziamento per il progetto *Scavo archeologico nella Terramara Santa Rosa di Poviglio. Il fossato del Villaggio Piccolo e il collegamento con il Villaggio Grande* - PI, 60.000€.
- Bando per la richiesta di contributi per missioni archeologiche, antropologiche, etnologiche italiane all'estero del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI), anno 2022, finanziamento per il progetto *Missione Geo-Archeologica nell'Oasi di Salut (Sultanato dell'Oman)* - PI, 4.500€.
- Bando per la richiesta di contributi per missioni archeologiche, antropologiche, etnologiche italiane all'estero del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI), anno 2022, finanziamento per il progetto *The Land of Lulu. Missione geo-archeologica nella laguna di Umm al-Quwain (EAU)* - PI, 3.000€.
- Co-PI responsabile di unità dipartimentale del progetto *FAITH* finanziato nell'ambito Grandi Sfide d'Ateneo dall'Università degli Studi di Milano - 160.000€, 2021; responsabile di un assegno di ricerca annuale (2022-2023).

- Fondi Speciali per le ricerche archeologiche “M.T. Grassi” dell’Università di Milano 2021, finanziamento per il progetto *Scavo archeologico nella Terramara Santa Rosa di Poviglio. Il fossato del Villaggio Piccolo e il collegamento con il Villaggio Grande* - PI, 58.000€.
- Bando per la richiesta di contributi per missioni archeologiche, antropologiche, etnologiche italiane all’estero del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI), anno 2021, finanziamento per il progetto *Missione Geo-Archeologica nell’Oasi di Salut (Sultanato dell’Oman)* -PI, 6.000€.
- Responsabile di unità locale del progetto finanziato sul bando MIUR FISR 2019: *S-P-HERITAGE - Lezioni per il futuro dal patrimonio culturale del passato: quattrocentomila anni di risposta delle popolazioni umane alle variazioni del livello del mare e ai cambiamenti climatici nel Mediterraneo Nord-Occidentale* (FISR2019\_00040) 2021-2023, Responsabile Nazionale Prof. M. Pappalardo (Università di Pisa); entità del progetto 1.020.692,80€, finanziamento MIUR 816.554,24€, finanziamento all’unità UniMi 383.211,52€.
- Fondi Speciali per le ricerche archeologiche “M.T. Grassi” dell’Università di Milano 2020, finanziamento per il progetto *Scavo archeologico nella Terramara Santa Rosa di Poviglio. Il fossato del Villaggio Piccolo e il collegamento con il Villaggio Grande* - PI, 58.000€.
- Vincitore del Bando Straordinario per Progetti Interdipartimentali (Bando SEED 2019) dell’Università degli Studi di Milano con il progetto *CHROMA - Chormatic properties of subaerial biofilms as potential indicators of stone heritage decay, 2020-2021* - PI, 30.000€.
- Fondi Speciali per le ricerche archeologiche dell’Università di Milano 2019, finanziamento per il progetto *Scavo archeologico nella Terramara Santa Rosa di Poviglio. Tra Villaggio Piccolo e Villaggio Grande: il fossato che li separa, il passaggio che li collega* - PI, 50.000€.
- Università degli Studi di Milano, fondi potenziamento della ricerca Linea 2 - 2017, progetto: *La superficie della Terra tra passato e futuro. Geomorfologia, Geologia del Quaternario, Geoarcheologia, Geologia Applicata, ed Idrostratigrafia per interpretare le forzanti climatico-ambientali dei processi superficiali e sub-superficiali e le loro interazioni con le comunità umane* - PI, 18.600€.
- Fondi Speciali per le ricerche archeologiche dell’Università di Milano 2017, finanziamento per il progetto *Scavo archeologico del sito Paleolitico di El Jamrab, Sudan centrale* - PI, 10.500€.
- Finanziamento da parte di INQUA per l’*International Focus Group GEODUST - GEOMorphology of DUST sources and dynamics of dust emission from different geomorphic units* (PI con Onn Crouvi, Kerstin Schepanski, Frank Eckardt, Matthew Baddock) nell’ambito delle attività 2017 della TERPRO Commission - PI, 5.200€.
- Co-PI responsabile dell’unità locale del progetto finanziato PNRA 2016, linea di intervento A1: *PNRA16\_00006 - Antartide: studio della Diversità Microbica in comunità ENdolitiche per valutare l’effetto del Cambiamento Climatico e i limiti di abitabilità (AMunDsEN)* (PI: L. Selbmann, Università Tuscia. Finanziamento complessivo: 111.000€, finanziamento a disposizione dell’Unità locale: 33.000€.
- Università degli Studi di Milano, fondi potenziamento della ricerca Linea 2 - 2016, progetto: *La superficie della Terra tra passato e futuro. Geomorfologia, Geologia Applicata, Geologia del Quaternario e Geoarcheologia come strumenti per studiare le variazioni climatico-ambientali e le loro interazioni a breve e lungo termine con le comunità umane* - PI, 18.000€
- Fondi Speciali per le ricerche archeologiche dell’Università di Milano 2016, finanziamento per il progetto *Scavo archeologico del sito Paleolitico di El Jamrab, Sudan centrale* - PI, 11.500€.
- Finanziamento da parte di INQUA per la creazione dell’*International Focus Group GEODUST - GEOMorphology of DUST sources and dynamics of dust emission from different geomorphic units* (Co-PI con Onn Crouvi) nell’ambito delle attività 2016 della TERPRO Commission - PI, 5.250€.
- Fondi Speciali per le ricerche archeologiche dell’Università di Milano 2015, finanziamento per il progetto *Scavo archeologico del sito Paleolitico di El Jamrab, Sudan centrale* - PI, 10.000€.
- Co-PI responsabile dell’unità locale del progetto finanziato n PNRA 2014 linea di intervento A3: *PNRA14\_00132 - Monitoraggio di parametri nanoclimatici in comunità criptoendolitiche antartiche* (PI: L. Zucconi, Università Tuscia). Finanziamento complessivo: 110.000€, finanziamento a disposizione dell’Unità locale: 19.000€.
- Università degli Studi di Milano, fondi potenziamento della ricerca Linea B 2014: *Landforms, continental deposits and soils recording Quaternary climatic changes and short to long-term human impact. An approach combining geomorphology, pedostratigraphy, micropedology, geoarchaeology and geochronology* - PI, 4.000€.

#### Contratti per progetti di ricerca finanziata:

- Responsabile dell’accordo operativo triennale (2021-2023) con il Comune di Poviglio per la gestione delle attività divulgativi, didattiche, di terza missione del Museo della Terramara - PI, 60.000€.
- Contratto di servizio con la Società ES srl Progetti e Sistemi per indagini geoarcheologiche presso il sito archeologico di Brecciarà (anno 2021) - PI, 8.500€.
- Convenzione con CNR-IGAG per la realizzazione del rilevamento, analisi e redazione della cartografia del Quaternario del Foglio Geologico della Carta Geologica d’Italia 1:50.000 n.121 Brescia, 2020-2024 - PI, 110.000€.
- Contratto di servizio con la ditta Fornaci Laterizi Danesi S.P.A. per indagini scientifiche presso la cava di loess di Ticengo (CR) (anno 2019) - PI, 13.500€.
- Contratto ricerca finanziata progetto Idrostelvio; monitoraggio ed elaborazione dati dalla rete di idrometri nel Parco Nazionale dello Stelvio settore lombardo 2015 - co-PI di G. Diolaiuti, 5.000€.
- Contratto ricerca finanziata progetto Idrostelvio; monitoraggio ed elaborazione dati dalla rete di idrometri nel Parco Nazionale dello Stelvio settore lombardo 2014 - co-PI di G. Diolaiuti, 5.000€.

#### Attività in conto terzi/trasferimento tecnologico nell’ambito geomorfologico e geoarcheologico:

- Contratto di ricerca con la Missione Archeologica a Tell Abraç (EAU) per lo studio geoarcheologico della sequenza stratigrafica dello scavo (anno 2022) - PI, 1.995€.

- Incarico di ricerca commissionata da MiC - Segretariato regionale del Ministero per i beni e le attività culturali per la Puglia, per lo studio geoarcheologico dell'area archeologica di Ascoli Satriano (2021) - PI, 3.660€.
- Contratto di consulenza con la ditta AR.CO.P. Società Cooperativa Piemontese di Ricerca Archeologica per lo studio geoarcheologico del sito dell'ex-chiesa del Salice in Fossano (CN) (anno 2019) - PI, 450€.
- Contratto di ricerca con Università La Sapienza di Roma per lo studio geoarcheologico delle sequenze stratigrafiche del sito MSA di Gotera, Etiopia (anno 2018) - PI, 3.300€.
- Contratto di ricerca con Università La Sapienza di Roma per lo studio geoarcheologico delle sequenze stratigrafiche di siti neolitici della Puglia settentrionale (anno 2013) - PI, 1.500€.
- Contratto di ricerca con l'Aeronautica Militare Italiana per lo studio geoarcheologico delle sequenze stratigrafiche del sito neolitico dell'aeroporto militare di Amendola, Foggia (anno 2013) - PI, 1.250€.

#### Altri contributi di Ateneo o Dipartimento, contributi per strumentazione ed erogazioni liberali:

- Co-finanziamento di Ateneo per pubblicazioni Open Access Gold 2022: cofinanziata la pubblicazione OA di 1 articolo scientifico nel 2022 - 1.000€.
- Co-finanziamento del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" per l'acquisto di attrezzatura scientifica Call Laboratori 2021 (trapano carotiere) - 1.500€.
- Co-finanziamento del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" per l'acquisto di attrezzatura scientifica Seconda Call Laboratori 2021 (carotiere a motore Cobra) - 8.500€.
- Co-finanziamento di Ateneo per pubblicazioni Open Access Gold 2021: cofinanziata la pubblicazione OA di 1 articolo scientifico nel 2021 - 1.000€.
- Co-finanziamento del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" per l'acquisto di attrezzatura scientifica Call Laboratori 2020 (agitatore meccanico) - 700,00€.
- Co-finanziamento di Ateneo per pubblicazioni Open Access Gold 2020: cofinanziata la pubblicazione OA di 3 articoli scientifici nel 2020 - 1.190€.
- Co-finanziamento del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" per l'acquisto di attrezzatura scientifica Call Laboratori 2019 (stufa da laboratorio) - 1.600€.
- Erogazione liberale dell'Università del Texas, Austin, Istituto di Archeologia Classica, per condurre ricerche geoarcheologiche e paleoambientali nell'area di Metaponto, 2014 - PI, 4.900\$.
- Contributo Rettorale - Università degli Studi di Milano 2014 per la attività di ricerca geoarcheologica in Sudan (Università degli Studi di Milano) - PI, 4.500€.
- Contributo Rettorale - Università degli Studi di Milano 2012 per la attività di ricerca geoarcheologica in Sudan (università degli Studi di Milano) - PI, 2.500€.

#### Titolarità di convenzioni scientifiche

- Responsabile della convenzione di ricerca tra UniMi e Centro Studi Sudanesi e Subsahariani (CSSeS) per lo studio e la divulgazione dei siti archeologici del Sudan centrale; UniMi ha in carico lo studio geomorfologico, geoarcheologico e paleoambientale della regione, anni 2013-2018, rinnovata nel 2021.
- Responsabile dell'accordo attuativo tra Comune di Poviglio (RE) e Università degli Studi di Milano per la gestione e la valorizzazione del Museo della Terramara di Poviglio, anno 2021.
- Responsabile della convenzione di ricerca finanziata tra C.N.R.-I.G.A.G. e Università degli Studi di Milano per il rilevamento, l'analisi e la redazione della cartografia del Quaternario del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 121 "Brescia", anno 2020.
- Responsabile della convenzione tra Comune di Noceto (PR), Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le province di Parma e Piacenza, Complesso Monumentale della Pilotta, Segretariato Regionale del MiBACT e Università degli Studi di Milano per la gestione e la valorizzazione del Museo Archeologico della Vasca Votiva di Noceto, anno 2020.
- Responsabile della convenzione tra Comune di Poviglio (RE), Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per la Città metropolitana di Bologna e le province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara, Segretariato Regionale del Ministero per i Beni e le Attività culturali per l'Emilia Romagna e Università degli Studi di Milano per studio scientifico, tutela e valorizzazione delle testimonianze archeologiche del territorio di Poviglio e in particolare della Terramara S. Rosa, anno 2019.
- Co-responsabile con G. Diolaiuti della Convenzione tra Università degli Studi di Milano e Consorzio del Parco Nazionale dello Stelvio per la gestione delle stazioni idrometriche esistenti sul territorio del settore lombardo del Parco; anno 2014.

#### Direzione di attività di ricerca di terreno e scavi archeologici in Italia e all'estero

- Direttore della Missione Geoarcheologica presso Umm al-Quwain (EAU), dal 2022.
- Direttore della Missione Geoarcheologica presso l'Oasi di Salut e Bisya (Oman), dal 2021.
- Direttore dello Scavo Archeologico della Terramara S. Rosa di Poviglio (RE), dal 2019.
- Direttore Scavo Archeologico del sito di San Michele di Valestra (Carpinetti, RE), dal 2019.
- Co-Direttore dello scavo archeologico del sito Paleolitico di Al Jamrab (Sudan centrale) dal 2014.
- Vicedirettore della Missione Geoarcheologica presso l'Oasi di Palmira (Siria), 2007-2010.
- Field Director della Missione Archeologica Italiana nel Sahara dell'Università di Roma "La Sapienza", 2006-2010.
- Direttore di terreno della missione di archeologia preventiva nell'oasi di Kufra "Archaeological survey in Kufra, Eni BV Contract Area 186, Blocks 1, 2, 3, 4", organizzata da Eni North Africa BV, Department of Archaeology, Tripoli, e Università di Roma "La Sapienza", 2006.

#### Responsabilità e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali

- Responsabile del gruppo di lavoro in *Geoarcheologia e Geologia del Quaternario* del Dipartimento di Scienze della Terra “A. Desio” dell’Università degli Studi di Milano.
- Responsabile dell’*International Focus Group GEODUST - GEOMorphology of DUST sources and dynamics of dust emission from different geomorphic units* della TERPRO Commission di INQUA.
- Responsabile del gruppo di lavoro (Direttore di rilevamento) per la cartografia del Quaternario del Foglio Geologico della Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000 n. 121 “Brescia”.
- Responsabile (con R. Melis) del Gruppo di Lavoro in Geoarcheologia dell’AIGeo.

#### Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali o internazionali

- Membro del gruppo di lavoro responsabile di redigere le *European Archaeological Council (EAC) Guidelines for the use of Lidar in Heritage Management*, dal 2022.
- Partecipazione al gruppo di studio per le *Faglie Attive e Capaci del bacino di Rieti*, dal 2022.
- Membro del gruppo di lavoro METIQ per la realizzazione del *Modello Evolutivo del Territorio Italiano nel Quaternario*, dal 2020.
- Membro del gruppo LEON - *Lombardy Earth Observation Network*, coordinato da Regione Lombardia, dal 2021.
- Membro del gruppo di lavoro europeo sui loess per la definizione del *Loess landscape of Europe*, dal 2019.
- Membro del Centro di Ricerca Coordinato Beni Culturali dell’Università degli Studi di Milano dal 2014.
- Membro del Centro di Ricerca Coordinato Tarquinia dell’Università degli Studi di Milano dal 2014.
- Membro del gruppo interdisciplinare “Le Sfide Ambientali” attivo presso l’Università degli Studi di Milano, in particolare afferente al comparto “Ricostruzione dell’impatto antropico delle civiltà archeologiche (clima e civiltà nel passato)”, dal 2009.

#### Collaborazione a progetti di ricerca finanziati nazionali ed internazionali

Dall’anno 2000 è membro delle unità operative di oltre 50 progetti di ricerca in ambito geomorfologico e geoarcheologico finanziati da: MIUR (progetti MURST e PRIN 2001, 2003, 2005, 2015, 2020); CNR (progetti Agenzia2000 e coordinati 2000, 2001, 2003, 2005); MAECI (finanziamenti per missioni archeologiche all’estero in Siria dal 2007 al 2010, in Sudan dal 2003 al 2022; in Etiopia dal 2016 al 2022, Tunisia dal 2015); PNRA (2013-2014); Università degli Studi di Milano (Progetti PUR 2002-2007, Progetti scavi archeologici dal 2003 al 2018; Linea 2 dal 2017 al 2022); Università di Roma La Sapienza (Fondi Scavi Archeologici). Si segnalano in particolare:

- Partecipazione al progetto PRIN2015 *Successo-Terra* coordinato da M. Cremaschi di cui è diventato responsabile scientifico a partire dal 2018.
- Partecipazione al progetto francese ANR *NEOArabia* coordinato da J.-F Berger (2018-2022).
- Partecipazione al progetto ERC *IceCommunities* coordinato da F. Ficetola (2018-2023).
- Collaborazione al progetto ERC *SUCCESS* coordinato da S. Benazzi (2017-2022).
- Collaborazione al progetto ERC *RESOLUTION* coordinato da S. Talamo (2019-2024).
- Partecipazione al progetto SIR2014 (*H*)*ORIGIN* coordinato da E. Spinapolice (2015-2018).
- Collaborazione al progetto MSCA Global *ASART-DATA* coordinato da M. Gallinaro (2019-2021).
- Collaborazione al progetto MSCA Global *DRYLIFE* coordinato da C. Coleine (2022-2024).
- Partecipazione al progetto PRIN2020 *DYNASTY* coordinato da S. Talamo e G. Muttoni (2022-2025).
- Collaborazione a progetto PRIN2020 *HERDS* coordinato da A. Cardarelli (2022-2025).
- Collaborazione e responsabilità del rilevamento del Quaternario per il progetto CARG di cartografia geologica 1:50.000, Fogli 038 Chiavenna, 021 Passo Spluga, 022 Madesimo, 037 Bodengo coordinato da P. Tartarotti.
- Partecipazione al Progetto Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022 *le Geoscienze per la società: risorse e loro evoluzione* attribuito al Dipartimento di Scienze della Terra “A. Desio”.
- Partecipazione come geomorfologo e geoarcheologo a numerosi progetti finanziati nell’ambito dei Progetti Scavi Archeologici Sapienza, Università di Roma.

#### Coordinamento di attività di ricerca di terreno nell’ambito di missioni geo-archeologiche in Italia e all’estero, organizzate nell’ambito di collaborazioni tra Università degli Studi di Milano, istituti universitari italiani ed internazionali, enti di ricerca e tutela internazionali

A. Zerboni è geomorfologo e geoarcheologo responsabile presso numerose missioni di ricerca, tra cui:

- Missione nell’Oman Meridionale (ASOM) dell’Università dell’Ohio dal 2022.
- Missione archeologica spagnola nel Qobustan (Azerbaijan) dal 2022.
- Missione archeologica italiana a Umm al Quwain dal 2021.
- Missione archeologica nella piana di Erbil dell’Università degli Studi di Milano dal 2019.
- Progetto di analisi non invasive su arte rupestre (Riparo Ranaldi) dell’Università di Roma La Sapienza dal 2018.
- Missione archeologica francese in Oman del CNRS dal 2018.
- Missione archeologica sul Lago Turkana dell’Università di Roma La Sapienza dal 2018.
- Scavo archeologico del sito di San Michele di Valestra dal 2017.
- Missione archeologica in Etiopia Meridionale dell’Università di Roma La Sapienza dal 2016.
- Scavo archeologico del Riparo Bombrini dell’Università di Genova dal 2016.
- Missione archeologica nel Kurdistan Iracheno dell’Università di Udine dal 2015.
- Missione archeologica Italiana nell’Oman dell’Università di Pisa dal 2010.
- Missione archeologica a Tarquinia dell’Università degli Studi di Milano dal 2010.
- Missione archeologica nell’Oasi di Palmira dell’Università degli Studi di Milano 2007-2010.
- Scavo archeologico della Vasca Votiva di Noceto dal 2005.
- Missione archeologica nel Sudan centrale del CSSeS dal 2003.
- Missione archeologica in Uzbekistan dell’IsIAO nel 2001.

- Scavo archeologica della Terramara di Poviglio dal 2000.
- Spedizione glaciologica al Changri Nup Glacier (Nepal) dell'Università di Brescia nel 2000.
- Missione archeologica nel Sahara dell'Università di Roma La Sapienza dal 2000.

#### **ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**

A. Zerboni svolge attività nell'ambito della direzione e partecipazione a comitati editoriali di 8 riviste internazionali con vari ruoli, incluso quello di editor di rivista internazionale e guest editor di special issues e volumi monografici. A partire dal 2008, ha svolto ampia attività come revisore per circa 60 riviste scientifiche internazionali (oltre 100 manoscritti revisionati). Inoltre, sta partecipando alla fondazione della rivista *Geomorphica*, che sarà una rivista dedicata alla geomorfologia con formula Diamond Open Access, e in particolare sta seguendo la definizione dei topics della rivista e del processo editoriale. Come uno dei main editors di *Quaternary International* segue tutte le fasi del processo editoriale dei manoscritti, dalla sottomissione alla pubblicazione.

##### Editor e partecipazione a comitati editoriali di 8 riviste internazionali

- Editor di *Quaternary International* (edizioni Elsevier) dal 2019.
- Academic Editor di *PLOS ONE* (edizioni PLOS) dal 2018.
- Membro dell'Editorial Board di *Open Quaternary* (edizioni Ubiquity Press) dal 2018.
- Membro dell'Editorial Board di *Sustainability* (edizioni MDPI) dal 2019.
- Review Editor di *Frontiers in Earth Science* (edizioni Frontiers) dal 2019.
- Membro dell'Editorial Board di *Earth* (edizioni MDPI) dal 2020.
- Recommender (Editor) di *Peer Community in Archaeology* (*PCI Archaeology*) dal 2020.
- Review Editor di *Frontiers in Environmental Archaeology* (edizioni Frontiers) dal 2022.

##### Guest Editor di 3 volumi speciali di rivista internazionale indicizzata

- Guest Editor (con L. Piccini, E. Regattieri e A. Persoiu) per la rivista *Frontiers in Earth Science* del volume speciale dal titolo *Cave Deposits: Processes, Approaches and Environmental Significance*, edito nel 2022.
- Guest Editor (con K. Nicoll) per la rivista *Quaternary International* del volume speciale dal titolo *Interdisciplinary Research in Africa - Quaternary Landscapes, Environmental Change and Human Activities*, in corso.
- Guest Editor (con F. Brandolini, G.S. Mariani, F. Carrer) per la rivista *Sustainability* del volume speciale dal titolo *Archaeology of Sustainability and Sustainable Archaeology*, in corso.

##### Editor di 2 volumi monografici

- Editor con C. Smiraglia e G. Diolaiuti del volume *Ardito Desio e l'evoluzione delle Scienze della Terra. Atti della giornata di studi dedicata al decennale della scomparsa del Prof. Ardito Desio* edito dall'Università degli Studi di Milano (2014).
- Editor con J. Knight and S. Merlo del volume *Landscapes and landforms of Central Sahara* edito nella collana Springer Nature Series Atlas of the Landscapes of the World (in corso).

##### Attività come revisore di articoli scientifici [elenco in ordine alfabetico; è indicato l'anno della revisione]

Adumatu (2021); Aeolian Research (2019, 2021); AMQ - Alpine and Mediterranean Quaternary (2015, 2020, 2022); American Antiquity (2008); Annali di Botanica (2013); Antiquity (2020); Arab Journal of Geoscience (2022); Archaeological and Anthropological Science (2018, 2019); Archeologia Uomo Territorio (2012); Archives of Agronomy and Soil Science (2013, 2016); Arid Land Research and Management (2017); Bollettino della Società Paleontologica Italiana (2012); Catena (2019, 2022); Climate Dynamics (2018); C.R. Geoscience (2013); Earth (2021); Earth-Science Reviews (2020); Earth Surface Processes and Landforms (2014); E&G Quaternary Science Journal (2019, 2022); Environmental Archaeology (2016); FACIES (2013); Frontiers in Earth Science (2019, 2020, 2021); Geoarchaeology: an international journal (2012, 2014, 2015, 2020, 2021); Geochimica et Cosmochimica Acta (2013); Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria (2017); Geomorphology (2011, 2015, 2016); Geosciences (2018, 2020); Heliyon (2019, 2022); Il Quaternario - Italian Journal of Quaternary Sciences (2008); Journal of African Earth Sciences (2019); Journal of Agricultural Science and Technology (2011, 2012, 2013); Journal of Archaeological Science (2017); Journal of Archaeological Science: Reports (2019, 2020, 2021); Journal of Arid; Environments (2018, 2019); Journal of Cave and Karst Studies (2011); Journal of Environmental Management (2019); Journal of Geography and Regional Planning (2014, 2015); Journal of the Geological Society (2020); Journal of Human Evolution (2013); Journal of Island & Coastal Archaeology (2017, 2021); Journal of Maps (2018, 2021, 2022); Journal of Quaternary Science (2020); Journal of Raman Spectroscopy (2015); Journal of Soil Science and Environmental Management (2010); Mathematics (2019); Minerals (2020); Nature Communications (2022); Palaeo3 (2018); Physical Geography (2013); PLoS One (2017, 2020); Polish Archaeology in the Mediterranean (2017); Quaternaire (2019); Quaternary International (2012, 2013, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022); Quaternary Research (2017); Quaternary Science Reviews (2015, 2017, 2020); Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali (2015); Rendiconti Online della Società Geologica Italiana (2019); Separations (2021); Springer book 'Plants and People in the African Past: Progress in African Archaeobotany' (2017); Sustainability (2018); The Holocene (2018, 2020).

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

Nel corso della propria carriera, Andrea Zerboni ha conseguito riconoscimenti nazionali ed internazionali da parte di istituzioni, associazioni ed aziende private quale riconoscimento dell'attività di ricerca:

- Premio della Società Geologica Italiana 'Marco Beltrando' per il biennio 2021-2022, destinato a riconoscere la ricerca di eccellenza, con metodologie innovative, sull'evoluzione e la dinamica del pianeta.

- Premio Giovane Geomorfologo 2013, assegnato da AIGeo - Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia.
- 2003 Research Awards Program assegnato da Geochron Laboratories, per un progetto riguardante la ricostruzione paleoclimatica utilizzando il segnale fissato dagli isotopi stabili di Carbonio ed Ossigeno presenti nelle uova di struzzo sub-fossili trovate nel Sahara libico.
- Travel grant assegnato da European Science Foundation (ESF) per partecipare al workshop ESF-FWF Conference in Partnership with LFUI: "Mechanisms of Quaternary Climate Change: Stability of warm phases in the past and in the future". Universitätszentrum Obergurgl (Ötz Valley - Innsbruck, Austria) 06-11 Giugno 2009.
- Travel grant assegnato da European Science Foundation (ESF) per partecipare al workshop "ESF MedCLIVAR - Oxygen isotopes as tracer of Mediterranean climate variability: linking past, present and future" Pisa, 11-13 Giugno 2008.

## ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A COMITATI DI CONGRESSI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Organizzatore di 17 convegni di interesse internazionale, membro dei comitati scientifici di 3 convegni internazionali, convener o co-convener per una quindicina di sessioni scientifiche tematiche.

### Organizzazione di convegni di rilevanza internazionale

- Membro del comitato organizzatore del convegno *INQUA Roma 2023* e responsabile della Fellowships Committee.
- Membro del comitato organizzatore del convegno *Minerals in Ancient Egypt, from Naqada to Alexandria* organizzato dalla Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer di Bruxel, ottobre 2022.
- Membro del Programme Committee del convegno *EGU2022*, responsabile delle sessioni su Anthropocene Geomorphology, People, Society and Heritage e Karst and Cave Geomorphology, Vienna 23-27 maggio 2022.
- Co-organizzatore del *First International Meeting of the SPHeritage Project*, Genova 1 aprile 2022.
- Membro del comitato organizzatore della summer school *Principles, applications and new frontiers in isotope geochemistry* Milano, 14-18 giugno 2021.
- Membro del Programme Committee del convegno *EGU2021*, responsabile delle sessioni su Geomorphology and Climate e Geomorphology, People and Heritage, Vienna 19-30 aprile 2021.
- Membro del comitato organizzatore della LIV Riunione Scientifica dell'IIPP dal titolo *Archeologia del cambiamento. Modelli, processi, adattamenti nella Preistoria e Protostoria*, Roma 23-26 ottobre 2019.
- Membro del comitato organizzatore e scientifico del *VIII Convegno dei Giovani Geomorfologi AIGeo*, Milano 26-28 Giugno 2019.
- Organizzatore del meeting '*GeoDust 2017 - Geomorphology of dust sources and dynamics of dust emission from different geomorphic units*' finanziato da INQUA, Gobabeb, Namibia 18-23 Ottobre 2017.
- Organizzatore del meeting *GeoDust 2016 - Geomorphology of dust sources and dynamics of dust emission from different geomorphic units* finanziato da INQUA, Lipsia, 22 Novembre 2016.
- Membro del comitato organizzatore del *Congresso Congiunto della Società Geologica Italiana (SGI) e della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP)*, Milano 10-12 settembre 2014.
- Membro del comitato organizzatore del convegno *Ambiente, terra e civiltà nella Pianura Padana dell'età del Bronzo - Convegno per i trent'anni di ricerche nella Terramara Santa Rosa di Poviglio, tra ricerca scientifica e valorizzazione*, Poviglio (RE), 9-10 Maggio 2014.
- Membro del comitato organizzatore del workshop internazionale *An integrated approach to Sudan prehistory: the Al Khiday case, Khartoum (Sudan)*, 1 dicembre 2013.
- Membro del comitato organizzatore del workshop internazionale *Reconsidering Loess in Northern Italy*, field trip workshop presso alcune sequenze di loess della pianura padana, 1-3 Luglio 2013. Secondo workshop del progetto AEOMED, finanziato da INQUA TERPRO Commission Project.
- Organizzatore del workshop internazionale *An integrated scientific approach to central Sudan prehistory: the Al Khiday case - 1<sup>st</sup> Meeting of the CSSeS*, Università degli Studi di Milano 18 Giugno 2013.
- Membro del comitato organizzatore dell'*Archaeological Soil Micromorphology Workshop*, Poviglio (RE), 27-29 Maggio 2009.
- Membro del comitato organizzatore del convegno *Le periferie delle terramare*, Poviglio (RE), 31 Agosto-1 Settembre 2005.

### Membro di comitato scientifico di convegni internazionali

- Membro dell'International Advisory Committee del *World Forum on Principles of Scientific Publication*, Montréal 10-12 giugno 2020.
- Membro del comitato organizzatore e scientifico del *VIII Convegno dei Giovani Geomorfologi AIGeo*, Milano 26-28 Giugno 2019.
- Membro del comitato scientifico del convegno *CEA2018 - Humans and environmental sustainability: Lessons from the past ecosystems of Europe and Northern Africa*, Modena 26-28 Febbraio 2018.

### Convener e co-convener di sessioni scientifiche

- Convener o co-convener per 4 sessioni proposte per il convegno *INQUA Roma 2023: The Anthropocene - Its geo-archaeological indicators and early inceptions through the modern, Archaeological cave sediments: a key to decipher past human behavior and palaeoclimatic change, The impact of climate change on continental hydro-systems and their environmental response: a diachronic perspective from the East African Rift System, Prehistoric hunter-gatherers' adaptation during the Last Glacial in Europe*.
- Co-convener (con M. Peresani) della sessione *Ambiente, territorio, relazioni ecologiche e climatiche degli insediamenti umani* alla LVI Riunione Scientifica dell'IIPP, Ferrara ottobre 2021.

- Co-convener (con D. Parsons, G. Sofia, M. Spagnolo) della sessione *Geomorphology Frontiers: Earth Surface interactions, couplings and feedbacks* al convegno EGU2021, Vienna aprile 2021.
- Co-convener (con AK. Cook, A. Larsen, G. Sofia, M. Spagnolo) della sessione *Geomorphology Frontiers: Earth Surface Dynamics in an era of extremes* al convegno EGU2020, Vienna aprile 2020.
- Co-convener (con A. Kirchner, J. Meister, K. Nicoll, H. von Suchodoletz) della sessione *Geoarchaeological records of human-landscape interaction: from a nature-dominated world to the Anthropocene* al convegno EGU2019.
- Co-Convener (con O. Crouvi e R. Amit) della sessione *Sand, loess, and dust: from sources to sinks; from the geological record to the present-day processes; from Quaternary Geology to environmental risk*, al convegno INQUA 2019, Dublino, Luglio 2019.
- Co- Convener (con K. Nicoll e A. Cohen) della sessione *African paleoclimates and paleoenvironments: from off shore records to continental archives, from landscape responses to human adaptation*, al convegno INQUA 2019, Dublino, Luglio 2019.
- Co-Convener (Con R.S. Azzoni) della sessione *Glacial and periglacial dynamics* al convegno VIII Convegno dei Giovani Geomorfologi AIGeo, Milano 26-28 Giugno 2019.
- Co-convener (con A. Kirchner, J. Meister, K. Nicoll, H. von Suchodoletz) della sessione ‘*Deciphering human-environmental interactions during the late Quaternary as lessons for the Anthropocene - prospects and challenges in geoarchaeology*’, al convegno EGU2018, Vienna, aprile 2018.
- Co-Convener (con N. Dubois, P. Francus, S. Biagetti, J. Jacob, C. Lancelotti, M. Madella, D. Zurro) della sessione ‘*From early human impacts to the Great Acceleration: A paleoscience perspective on the climate-landscape-human multiple connections*’ per il convegno 5th PAGES Open Science Meeting, Zaragoza, 9-13 Maggio 2017.
- Co-Convener (con A. Florenzano, A.M. Mercuri, E. Regattieri, B. Stenni) della sessione ‘*S14. Climate and environments from past and present interglacials: natural variability and human-induced landscape changes*’ proposta per l’88° convegno della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016.
- Co-Convener (con M. Cremaschi e I.P. Martini) della sessione “*Clima e civiltà: mutamenti climatici ed uso antropico del territorio nel corso nell’Olocene tra Mediterraneo e Medio Oriente: un approccio geoarcheologico*” per il convegno Geitalia 2011.

## PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Il candidato ha presentato, da solo o con co-autori, i risultati delle proprie ricerche a circa 180 congressi e riunioni scientifiche di interesse internazionale attraverso presentazioni orali (104) e poster (144), tra cui 17 relazioni ad invito o solicited. Ha inoltre partecipato come relatore a convegni online e attraverso i social media (Twitter conference). Dei circa 250 abstract presentati, più di 50 sono pubblicati in volumi con ISBN, non sono qui elencati per ragioni di spazio.

### Partecipazione a convegno come relatore di comunicazioni orali ad invito [17 presentazioni orali]

- Sahara Workshop, Norwich (UK), 12-13 Giugno 2003. Cremaschi M., Zerboni A., “*Wet & Dry. Proxies for Holocene climate reconstruction in Central Sahara. The case study of the Acacus and surrounding ergs*”.
- The 8.2ka Climate Event and Archaeology in the Ancient Near East, Leiden 19 Marzo 2010. Zerboni A., “*The 8.2 ka event and the transition towards food production in the Central Sahara*”.
- The Signs of Which Times? Chronological and Palaeoenvironmental Issues in the Rock Art of Northern Africa, The Royal Academy for Overseas Sciences Brussels, 3-5 Giugno 2010. Zerboni A., *Rock art from the Tadrart Acacus and Messak Settafet (central Sahara, Libya): geoarchaeological, palaeoenvironmental, and chronological issues*.
- Environmental Change in Prehistory Network - Workshop I, Norwich 25-26 Febbraio 2011. Cremaschi M., Zerboni A., “*The mid-Holocene transition in the central Sahara: climatic forcing and landscape response*”.
- Ardito Desio e le Scienze della Terra a Dieci Anni dalla Morte, Milano, 02 Dicembre 2011. Zerboni A., *Fra erg e wadi. Geomorfologia e geoarcheologia del Sahara libico*.
- Earthquakes in Ancient Lands: The Apennines and the Levant, Kibbutz Maagan, Israel 16-18 Settembre 2013. Zerboni A., et al., *Dating paleoseismic evidence from a Late Quaternary loess-paleosols sequence in northern Italy (Monte Netto, Po Plain)*.
- XXVI Val Camonica Symposium 2015, 9-12 settembre, 2015. Zerboni A., *An overview of Holocene climatic and environmental changes in northern Africa. Is it a support tool for rock art studies?*
- The Batsheva de Rothschild Seminar on Atmospheric Dust, Dust Deposits (Loess) and Soils in Deserts and the Desert Fringe; Jerusalem, 14-19 October 2015. Zerboni A., et al., *Desert loess at Garyan (Northern Libya): Evidence for the expansion of the Sahara during late Pleistocene glacials*
- Empty spaces or creative interfaces? A multi-scalar perspective on current dryland archaeology, Barcellona 15-17 febbraio 2017. Zerboni A., *Beyond the visible in arid lands: geoarchaeological tools deciphering empty spaces*.
- Current Research on Assyrian Landscapes, Poznań, 18-20 maggio, 2017. Zerboni A., *A geoarchaeological perspective on the Land of Nineveh. Palaeoenvironmental reconstruction, landscape exploitation, site formation processes*.
- Updates on the chronology, stratigraphy and environments of the Last Glacial Maximum and the Lateglacial on the southern side of the Alps, Padova, 22-23 giugno 2017. Zerboni A., Cremaschi M., *Loess chronology and stratigraphy along the Po Plain Loess Basin*.
- 1st Workshop on Archaeology in Africa. Potentials and perspectives on laboratory & fieldwork research, Roma 6-7 Dicembre 2017. Zerboni A., Cremaschi M., *Geoarchaeology and Geoethnoarchaeology in North Africa: a (non-exhaustive) assessment on three decades of research and future perspective*.
- Workshop of the NEORABIA Project, Parigi Marzo 2019. Cremaschi M., ..., Zerboni A., *Mid-Holocene climate fluctuations in Southern Oman: a perspective from the rockshelters of Dhofar (S Oman)*.
- Climate and Environmental changes: Past, Present and Future, Pisa gennaio 2020. Zerboni A., *Did humans make the Sahara brown? Reconsidering the anthropogenic impact of Holocene North Africa*.
- vEuropean Geosciences Union General Assembly 2020, Vienna Aprile 2020. Zerboni A. et al., *Geoarchaeological evidence of multiple climatic and anthropic triggers driving the breakdown of the Terramare civilization (Bronze Age, Northern Italy)*.
- Connective (T)issue - Networking approaches in Public Archaeology at the time of COVID-19, marzo 2021. Zerboni A. et al., *What lessons did field-based archaeological sciences learn from the Covid-19 pandemic? Issues and new opportunities*.

- Il sito di al-Balīd (Dhofar, Oman). Le indagini archeologiche tra passato e futuro, Napoli giugno 2021. Zerboni A., Cremaschi M., *al-Balīd e la sua oasi, un approccio geo-archeologico*.

**Partecipazione a convegno come relatore di comunicazioni orali o poster [42 presentazioni orali, 51 poster; per ragioni di spazio viene indicato solo il primo autore]**

- Congresso Nazionale AIGEO 2003: Il contributo della geografia fisica e della geomorfologia alla ricerca archeologica, Gonnese (Cagliari) 2-4 settembre 2003; orale: Cremaschi et al., *Contrazione ed espansione del deserto sahariano fra l'antico ed il medio Olocene. Il caso di studio del sistema delta-lago di Garat Ouda*.
- Congresso AIQUA: La Geologia del Quaternario in Italia: Temi Emergenti e Zone d'Ombra, Roma, 16-18 febbraio 2004; poster: Zerboni, *La vernice del deserto dell'altipiano Messak Settafet (SW Libia, Sahara centrale): aspetti paleoambientali e geoarcheologici*.
- International Conference The Sahara: Past, Present and Future, Norwich (UK) University of East Anglia, 22-24 giugno 2004; orale: Cremaschi, Zerboni, *Holocene lake deposits from the Erg Uan Kasa and the Edeyen of Murzuq (SW Fezzan, Libyan Sahara): preliminary palaeoclimatic observations*.
- Convegno Nazionale AIGEO 2005: Montagne e Pianure, recenti sviluppi della ricerca in Geografia fisica e Geomorfologia; Padova, 15-17 febbraio 2005; poster: Cremaschi et al., *Evoluzione e scomparsa del sistema delta-lago di Garat Ouda (SW Fezzan, Sahara Libico) tra l'antico e medio Olocene*.
- European Geosciences Union General Assembly 2005, Vienna 24-29 Aprile 2005; poster: Zerboni et al., *The Acacus travertines (SW Fezzan, Libyan Sahara) and their palaeoclimatic significance: initial results*.
- Congresso AIQUA: La Geoarcheologia: Metodi ed Applicazioni, Verona, 7-8 Luglio 2005; orale: Cremaschi, Zerboni, *Datazione relativa ed assoluta della vernice del deserto: il caso dell'altipiano Messak Sattafet (SW Fezzan, Sahara libico)*; poster: Cremaschi et al., *Significato geoarcheologico delle pietre da cattura nella ricostruzione dei limiti delle paleo-oasi oloceniche: il caso di wadi Tanezzouft (Sahara centrale)*.
- Dark Nature: rapid natural change and human responses, Como Settembre 2005; poster: Zerboni et al., *The drying of the Garat Ouda lake (SW Fezzan, Sahara): a dramatic effect of the Middle Holocene climatic change on landscape and human occupation*.
- Giornate Assereto 2006, Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", 14 Febbraio 2006; orale: Cremaschi et al., *Cambiamenti climatici ed idrografia di un antico fiume nell'Olocene del Sahara*.
- European Geosciences Union General Assembly 2006, Vienna 02-07 Aprile 2006; poster: Cremaschi et al., *The Holocene history of the wadi Tanezzouft (Libyan Sahara): response of fluvial landforms to incoming aridity*.
- European Geosciences Union General Assembly 2007, Vienna 15-20 Aprile 2007; 2 orali: Cremaschi, Zerboni, *Holocene lacustrine sedimentation in the Edeyen of Murzuq (SW Libya)*. Zerboni, Cremaschi, *Rock varnish on the Messak plateau (Libyan Sahara): chronology of weathering process*.
- Geoitalia 2007, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 12-14 Settembre 2007; 2 orali: Zerboni, Cremaschi, *Travertine deposits from the Acacus massif (SW Libya): the first evidence of a wet Early Holocene in the Central Sahara*. Zerboni et al., *Palaeoenvironmental and cultural meaning of the tethering stones from the Kufra area (Libyan Sahara)*.
- Giornate Assereto 2008, 11-13 Febbraio 2008, Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio"; orale: Cremaschi, Zerboni, *I laghi olocenici dell'Edeyen di Murzuq*.
- European Geosciences Union General Assembly 2008, Vienna 13-18 Aprile 2008; 3 poster: Cremaschi et al., *The Noceto "pool": a detailed lacustrine anthropogenic record for the middle-late Holocene in the central Po Plain*. Zerboni et al., *Micropedological approach to polycyclic pedogenesis in arid lands: the case of the Messak plateau (Libyan Sahara)*. Zerboni et al., *Multidisciplinary approach to the Monte Netto loess-paleosols sequence: implications for the evolution of the central sector of the northern Po Plain*.
- ESF MedCLIVAR workshop: Oxygen isotope as tracers of Mediterranean climate variability: linking past, present, and future, Pisa 11-13 Giugno 2008; poster: Zerboni, *Isotopic investigation on Holocene freshwater carbonates from the central Sahara: climatic significance and implication for past societies*.
- 6<sup>th</sup> World Archaeological Congress, Dublino Giugno-Luglio 2008; orale: Zerboni et al. *Adapting irrigation strategies to mid-late Holocene climate changes in the Salut oasis (Sultanate of Oman)*; poster: Zerboni et al., *Middle Pleistocene to late Holocene exploitation of the Kufra area (SE Sahara, Libya)*.
- Les Deserts d'Afrique et d'Arabie: Environment, climat et impact sur les populations. Colloque de l'Academie des Sciences. Academie des Sciences, Institut de France, Parigi, 8-9 Settembre 2008; poster: Cremaschi, Zerboni, *An early Holocene dry phase recorded at 8.2 kyr BP in the central Sahara. Consequences on landscape and human communities*.
- Convegno AIGEO 2008, Bari 29 Settembre-2 Ottobre 2008; poster: Cremaschi et al., *Early to middle Holocene evolution of the Garat Ouda delta-lake system (SW Libya, central Sahara): impact of climate change on landscape and human response*.
- Giornate Assereto 2009, Febbraio 2009, Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio"; orale: Zerboni et al., *Adapting irrigation strategies to mid-late Holocene climate changes in the Salut oasis (Sultanate of Oman)*.
- La variabilità del clima nel Quaternario, Roma 18-20 Febbraio 2009; 3 poster: Zerboni et al., *Pedostratigrafia quaternaria dei depositi di loess del Monte Netto (Capriano del Colle, BS)*. Zerboni, Cremaschi, *La fase umida antico olocenica nel Sahara centrale: effetti regionali ed implicazioni globali*. Cremaschi et al., *Il riempimento della vasca votiva dell'età del Bronzo di Noceto La Torretta (PR): sedimentazione naturale e contributo antropico*; orale: Cremaschi et al., *Variazioni climatiche ed insediamenti umani nell'area di Palmira (Siria centrale) dal tardo Paleolitico al Medioevo islamico*.
- Archaeological Soil Micromorphology Workshop, Poggio 27-29 Maggio 2009; poster: Zerboni et al. *Sedimentary micro-facies from the fill of the wooden pool at the Bronze Age site of Noceto La Torretta (PR)*.
- ESF-FWF-LFUI Conference on Mechanisms of Quaternary climate change: stability of warm phases in the past and in the future. Universitätszentrum Obergurgl, Ötz Valley, 6-11 Maggio 2009; poster: Zerboni, *The onset of the wet Holocene in the central Sahara and its interruption at c. 8 ky BP: environmental response and global implication*.
- III AIGEO Conference: The role of geomorphology in land management, Modena September 2009; poster: Cremaschi et al., *Geomorphological processes in the central Sahara during the Holocene. Response of fluvial landforms and human adaptation to climate change: the case of the wadi Tanezzouft*.
- 27<sup>th</sup> IAS Meeting Sedimentary of Mediterranean Island(s), Alghero 20-23 Settembre 2009; 3 posters: Zerboni, Cremaschi, *Early to mid-Holocene evolution of the interdune lake basins in the edeyen of Murzuq (central Sahara)*. Zerboni et al., *Palaeoenvironment, age and palaeoseismology of the loess-paleosols sequence at the Monte Netto (northern Italy)*. Zerboni et al., *Late Quaternary palaeoenvironment and site formation at Al-Khiday (central Sudan)*.
- Giornate Assereto 2010, 3 Feb 2010, Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio"; orale: Zerboni et al. *Palaeoenvironment and site formation at Al Khiday (central Sudan), the oldest cemetery in the world*.

- European Geosciences Union General Assembly 2010, Vienna 2-7 Maggio 2010; 2 poster: Zerboni, Cremaschi, *Sedimentological and micromorphological investigation on the fill of the Bronze age wooden pool at Noceto La Torretta (northern Italy)*. Zerboni et al., *Geoarcheological investigation at Al-Khiday (central Sudan): late Quaternary palaeoenvironment and site formation*.
- The 12<sup>th</sup> International Conference for Nubian Studies, The British Museum, London, 1-6 Agosto 2010; poster: Zerboni, *The geoarchaeological contribution to the El Salha Project: from site to landscape at Al Khiday (central Sudan)*.
- Giornate Assereto 2011, 7-9 Febbraio 2011, Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio"; orale: Zerboni, *The 8.2 yr BP climate anomaly in the Central Sahara: local effects and teleconnections*.
- Il Quaternario Italiano - Conoscenze e Prospettive, Roma 24-25 Febbraio 2011; 2 poster: Zerboni, *An early Holocene transitory arid phase in the central Sahara at the time of the 8.2 Ky BP climate anomaly*. Cremaschi et al., *Loess in Northern Italy. New insights on dating, environment and archaeology*.
- Geoitalia 2011, Torino, 19-23 Settembre 2011; 3 orali: Cremaschi, Zerboni, *Environmental changes and cultural dynamics between the late Pleistocene and the early Holocene in the Palmyrena (Tadmor region, central Syria)*. Cremaschi, Zerboni, *Adapting irrigation strategies to mid-late Holocene climate changes in the Salut oasis (Sultanate of Oman)*. Zerboni et al., *The origin and collapse of the Garamantian kingdom in the central Sahara: palaeoclimatic versus historical factors*.
- IV Giornata Nazionale dei Giovani Geomorfologi, Como, 29 Settembre 2011; orale: Zerboni, *Geomorfologia delle arenarie nel Sahara centrale (SW Libia)*.
- Accademia Nazionale dei Lincei, XXIX Giornata dell'Ambiente: Clima del Bacino del Mediterraneo negli ultimi 12 mila anni. Roma, 17 Ottobre 2011; orale: Zerboni, Cremaschi, *Il significato paleoclimatico dei carbonati continentali olocenici centro-sahariani: memoria delle forzanti orbitali e di eventi climatici rapidi*.
- Gli Scavi Archeologici dell'Università degli Studi di Milano - Bilancio di un Decennio di Ricerche, Milano, 28 Novembre 2011; 2 poster: Cremaschi, Zerboni, *All'origine dell'oasi di Palmira (Siria): cacciatori e raccoglitori nel primo Olocene*. Cremaschi et al., *La vasca di Noceto: un monumento votivo della Cultura terramaricola*.
- Giornate Assereto 2012, 6-8 Febbraio 2012, Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio"; orale: Zerboni, *Sandstone landforms in the central Sahara: processes and age*.
- 4<sup>th</sup> Convegno Nazionale Aigeo 2012, Palermo, ottobre 2012; 3 poster: Zerboni, *Una superficie di alterazione può essere un archivio per le variazioni di intensità dei monsoni?* Zerboni et al., *La cartografia geomorfologica nel Sahara centrale*. Senese et al., *Proposta di metodologia per lo studio delle relazioni tra albedo e detrito sopragliaciale su un ghiacciaio alpino. Il caso del Ghiacciaio dei Forni (Alpi centrali, Lombardia)*.
- INQUA AEMED Mediterranean paleosols: evidence of the continuous interplay between climatic and event driven pedogenesis, with a special focus on the role played by dust inputs, Firenze, Ottobre 2012; 2 poster: Cremaschi et al., *Loess in Northern Italy: New insights on dating, soil forming processes, and archaeology*. Zerboni et al., *A loess/paleosol sequence at the margin of the Sahara (Garyan, Libya). Evidence for the expansion of the Sahara during the upper Pleistocene glacial periods*.
- Giornate Assereto 2013, Febbraio 2013, Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio"; orale: Zerboni et al., *Rock varnish at Meroe (Sudan) reveals a late Holocene resumption of the African monsoon triggering the rise and fall of the Meroitic Kingdom*.
- Dialogo Intorno al Paesaggio. Percezione, Interpretazione, Rappresentazione. Convegno in memoria di L. Gregori, Perugia febbraio 2013; poster: Zerboni et al., *Le Mura Tarquiniesi: la difesa della Civita e la percezione del paesaggio*.
- Workshop 'An integrated scientific approach to central Sudan prehistory: the Al Khiday case', Milano 18 Giugno 2013; orale: Zerboni, *Geoarchaeology at Al Khiday and beyond*.
- 8th IAG International Conference on Geomorphology, Parigi 27-31 Agosto 2013; 3 posters; Zerboni, Verrecchia, *Inherited evolution of sandstone landforms in the Tadrart Acacus massif (central Sahara) and associated formation of banded iron speleothems and crusts*. Zerboni et al., *The Monte Netto (Northern Italy) loess-paleosol sequence: implication for the Upper Pleistocene geomorphologic and palaeoenvironmental evolution of the central Po Plain*. Leonelli et al., *The largest Italian valley glacier with little ice during the Sub-Boreal: evidence from a buried log in the Forni Glacier forefield*.
- V Giornata dei Giovani Geomorfologi AIgeo, Roma, 2-3 Ottobre 2013; orale: Zerboni, *La vernice del deserto nel Sudan centrale: processi formativi, implicazioni paleoambientali, geoarcheologia*.
- An integrated approach to Sudan Prehistory: The Al Khiday case, Khartoum 1/12/2013; 2 orali: Zerboni et al., *Geoarchaeology at Al Khiday (central Sudan)*. Zerboni et al., *Geoarchaeology beyond Al Khiday: the problem of rock varnish at Meroe*.
- Giornate Assereto 2014, 10-13 Febbraio 2014, Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio"; orale: Zerboni et al., *Reconsidering loess in Northern Italy: overview of the project and initial results*.
- Ambiente, terra e civiltà nella Pianura Padana dell'età del Bronzo, Convegno per i trent'anni di ricerche nella Terramara Santa Rosa di Poviglio, Poviglio, 9-10 Maggio 2014; poster: Valzolgher et al., *Issues in radiocarbon dating the Terramara of Santa Rosa di Poviglio*
- Convegno Congiunto SGI-SIMP 2014, Milano, Settembre 2014; 2 orali: Cremaschi et al., *Climatic changes and human adaptation in southern Arabia. The case study of the Gebel Qara rock shelters (Sultanate of Oman)*. Zerboni et al., *Looking for the Garamantian emeralds. An archaeometric approach to reconstruct the trading of amazonite stone beads in the ancient Sahara*.
- 6<sup>th</sup> INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology, Pescara aprile 2015; poster: Frigerio et al., *Geochronology, pedostratigraphy, and late Quaternary landscape evolution in the western Po Plain (northern Italy)*.
- Aspettando Nagoya - Giornate scientifiche AIQUA 2015; 18-19 Giugno 2015 Frenze; orale: Zerboni et al., *An overlooked palaeoenvironmental archive: loess in northern Italy*.
- International Workshop for African Archaeobotany, Modena, 23-26 Giugno 2015; poster: Zerboni et al., *When Archaeobotany meets Geoarchaeology: investigating fuel procurement in a historical Saharan oasis*.
- XIX INQUA Congress - Quaternary Perspectives on Climate Change, Natural Hazards and Civilization, Nagoya, luglio 2015; 2 orali: Zerboni et al., *A Mesolithic continental shell-midden from central Sudan: subsistence strategies of people at the margin of the Nile valley*. Zerboni et al., *An overlooked palaeoenvironmental archive: loess in northern Italy*. Presentazione poster: Biagetti et al., *A different perspective on the termination of the Holocene Green Sahara: Resilience of present day societies in the central Sahara and implications for human adaptation in historical and modern times*.
- Ricostruire l'evoluzione dell'interazione uomo-ambiente. Applicazioni e prospettive, Firenze, 26 febbraio 2016; orale: Cremaschi et al., *Loess e frequentazione umana al margine meridionale del bacino padano*.
- In un pozzo di scienza. Seminario sulle ricerche e gli studi di Alfredo Bini, Milano 3 maggio 2016; orale: Cremaschi, Zerboni, *La questione dell'apparato morenico del Garda alla luce delle recenti ricerche sul Torrion della Val Sorda*.
- Goldschmidt Conference 2016, Yokohama 26 Giugno 2016; poster: Zerboni, Guglielmin, *Complex Rock Varnish from the Dry Valleys (Antarctica) Suggests the Interaction of Biochemical Weathering and Dust Accretion in a Frontier Critical Zone*.
- 88<sup>th</sup> Convegno della Società Geologica Italiana, Napoli, 7-9 settembre 2016; 2 orali: Cremaschi et al., *Climate and humans at Soknopaiou Nesos (Northern Faiyum, Egypt) during the Holocene*. Zerboni, Biagetti, *Was the termination of the Holocene African Humid Period abrupt or gradual? Comparison of offshore and continental records and archaeological implications*.

- poster: Florenzano et al., *Palynological and geoarchaeological evidence of human environmental interaction in shaping the landscape at Pantanello (Metaponto, Southern Italy) in Classical times century BC*.
- Ex-Aqua 2016, Padova, 26 settembre-1 ottobre 2016; poster: Cremaschi et al., *A snapshot of the termination of the African Humid Period: the abrupt dessiccation of the Garat Ouda delta/lake system in the central Sahara*.
  - Giornate Assereto 2017, Università degli Studi di Milano 22-23 febbraio 2017; orale: Zerboni, *Rock varnish in cold and warm deserts: new evidence from Sudan, Ethiopia, and Antarctica*.
  - 5<sup>th</sup> PAGES Open Science Meeting, Zaragoza 9-13 Maggio 2017; 2 poster: Zerboni, Biagetti, *The termination of the Africa Humid Period: review of Saharan and sub-Saharan climatic and archaeological data and implications for the Anthropocene*. Cremaschi et al., *Was a cold/arid spell driving the collapse of the Terramare culture in the late Bronze Age of Northern Italy?*
  - Climate change in Africa: Evidence, mechanisms and Impacts. Marrakesh 6-11 Novembre 2017; orale: Zerboni et al., *North African land surface responses to Holocene climate variability: an assessment*.
  - 14th Conference on Environmental Archaeology, Modena 26-28 febbraio 2018; orale: di Lernia et al., *Etaghas: an unprecedented evidence for agricultural landuse in the hyperarid central Sahara*.
  - European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna 8-13 Aprile 2018; 2 poster: Zerboni, Guglielmin, *Evidence of complex rock weathering in the Dry Valleys of Antarctica*. Zerboni et al., *Is the etaghas cultivation system in the Tadrart Acacus a snapshot of the dawn of agriculture in the Sahara?* Gallinaro et al., *Geoarchaeology of Saharan tethering stones. A tool to interpret hidden landscapes and invisible human traces*. Nicoll, Zerboni, *Geoarchaeological records of landscape change as lessons for the Anthropocene*.
  - Il Quaternario: Passato, presente, futuro, Firenze 13-15 giugno 2018; orale: Zerboni et al. *Towards a map of the Upper Pleistocene loess of the Po Plain Loess Basin (Northern Italy)*.
  - Quaternary Palaeoecology Twitter Conference #QUAPAL18, 13 giugno 2018; twitter chat: Zerboni, *Desert loess from Northern Libya: implications for the expansion of the Sahara in the Upper Pleistocene*
  - XX INQUA Congress, Dublino luglio 2019; 2 orali: Nicoll, Zerboni, *Zoogeomorphic agency and a geoarchaeological interpretation of the dust increase over North Africa at the termination of the African Humid Period*. Cremaschi et al, *The collapse of the Terramare culture (Northern Italy): a question of climate change or human overexploitation of natural resources?* Presentazione poster: Mariani et al, *Reconstructing the Last Glacial Maximum in the Southern Alps: the record of the Adige River Glacial Amphitheatre*.
  - European Geosciences Union General Assembly 2019, Vienna Aprile 2019; poster: Zerboni et al., *Geoarchaeological evidence of Late Holocene landuse and water management in the ancient Salut oasis (Sultanate of Oman)*. Nicoll, Zerboni, *A geoarchaeological interpretation of the dust increase over North Africa at the termination of the African Humid Period*. Mariani et al., *The Road to Canossa revised: using geoarchaeological tools to unveil the interaction between cultural and natural landscapes in Medieval times*.
  - Workshop Loess and Archaeology, Aachen 27-29 novembre 2019; orale: Zerboni et al., *Living in the wind: Upper Pleistocene loess and human peopling in the Po Plain (Northern Italy)*.
  - Workshop Internazionale G&T "Valorizzazione del Patrimonio Geologico come vettore di sviluppo del turismo sostenibile", Milano-Tozeur, 2019; orale: Zerboni et al., *Linking geological and cultural heritage in developing countries: a reliable pathway to increase sustainable tourism?*
  - vEuropean Geosciences Union General Assembly 2020, Vienna Aprile 2020; orale: Zerboni, *Biogeomorphology at the micro-scale: biogeochemical weathering of rock surfaces in the cold and warm deserts*.
  - 9<sup>th</sup> Development International Geoarchaeology, Maggio 2021; orale: Zerboni et al. *Site-forming processes and age of the Mid-Upper Palaeolithic sequence at Uluzzo C Rock Shelter (Apulia, Southern Italy)*.
  - European Geosciences Union General Assembly 2022, Vienna maggio 2022; orale: Zerboni et al., *Upper Pleistocene sea level changes and human peopling at the northern margin of the Mediterranean Sea: the S-P-Heritage Project*.
  - 10<sup>th</sup> International Conference on Geomorphology, Coimbra settembre 2022; poster: Zerboni et al., *New geoarchaeological investigation at the Balzi Rossi archaeological area (Ventimiglia, Italy): the contribution of the SPHeritage Project*.

**Partecipazione a convegno come co-autore di comunicazioni orali o poster [in totale 93 presentazioni orali, 45 poster; per ragioni di spazio sono riportati solo i convegni più significativi per la selezione e il primo autore]**

- PAGES-PEPIII-PAST Climate Variability Through Europe and Africa, Aix-en-Provence (Francia), Agosto 2001; poster: Pelfini et al., *"Tree-rings of Cupressus dupreziana from the wadi Tanezzuft area (SW Fezzan, Libyan Sahara): a source of palaeoclimatic information for the Middle and Late Holocene of the Central Sahara"*.
- Tree Rings and People, Davos, Settembre 2001; poster: Cremaschi et al., *A paleoclimatic record for the Late Holocene of the Central Sahara: tree-rings of Cupressus dupreziana from the wadi Tanezzuft area (SW Fezzan, Libya)*.
- XVI INQUA Congress: Shaping the Earth: a Quaternary Perspective, Reno (Nevada USA), 23-30 Luglio 2003; poster: Trombino et al., *"Paleosols in arid lands. Polycyclic pedogenesis on the Messak Plateau (Fezzan - Libyan Sahara)"*.
- GIT - Geology and Information Technology. I riunione nazionale, San Leo Giugno 2006; poster: Perego et al., *Il telerilevamento nella ricostruzione della paleoidrografia olocenica in zone aride. Il caso di studio di Wadi Tanezzuft, Libia SO*.
- 26° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, Novembre 2007; orale: Berlusconi et al., *Evidenze paleosismiche nell'area epicentrale del terremoto del 25/12/1222: risultati preliminari*.
- European Geosciences Union General Assembly 2008, Vienna 13-18 Aprile 2008; orale: Michetti et al., *Holocene surface faulting at Monte Netto, Brescia, and the Christmas 1222 (lo=IXMCS) earthquake in the Po Plain, Italy: what does it mean "blind fault"?*
- 33<sup>rd</sup> International Geological Congress, Oslo August 2008; orale: Michetti et al., *Palaeoearthquakes at Monte Netto, Brescia, Italy: Assessing the seismic potential of the Po Plain from the analysis of coseismic environmental effects*.
- 27° Convegno Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, 6-8 Ottobre 2008; orale: Berlusconi et al., *Evidenze di tre eventi sismici con dislocazione superficiale cosismica nell'area epicentrale del terremoto del 25/12/1222*.
- 1<sup>st</sup> Oxford Interdisciplinary Desert Conference; Oxford Aprile 2010. Orale: di Lernia et al., *Water landscapes in Central Sahara*.
- European Geosciences Union Assembly 2010, Vienna Maggio 2010; orale: Michetti et al., *Latest Pleistocene to Holocene thrust faulting paleoearthquakes at Monte Netto (Brescia, Italy): lessons learned from the Middle Ages seismic events in the Po Plain*.
- The transition from natural to anthropogenic-dominated environmental change in Italy and the surrounding regions since the Neolithic, Pisa Febbraio 2012; orale: Cremaschi et al., *Sub-Boreal aggradation along the Apennine margin of the central Po Plain: geomorphological and geoarchaeological aspects*.
- 8<sup>th</sup> International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East, Varsavia Maggio 2012; orale: Cremaschi, Zerboni *Late Pleistocene and Early Holocene environmental changes and cultural dynamics in the Palmyrena (Tadmor Region, Central Syria)*.
- 4<sup>th</sup> International Congress Eurosoil 2012, Bari luglio 2012; poster: Scaglia et al., *Primary colonization and soil neo-genesis in deglaciating environments at high altitude and low latitudes: the case of the Lobuche glacier (Everest Mountain - Nepal)*.

- Riunione annuale del Gruppo Italiano Geologia Strutturale 2012, Modena 25-26 Ottobre 2012; orale: Livio et al., *Active fold growth constrained by a loess-paleosol sequence (Monte Netto, Southern Alps)*.
- 17<sup>th</sup> Alpine Glaciology Meeting, Grenoble, 14-15 febbraio 2013; poster: Azzoni et al., *A pilot study to evaluate sparse supraglacial debris coverage and its influence on ice albedo at Forni glacier tongue (Italy)*.
- European Geosciences Union General Assembly 2013, Vienna 7-12 Aprile 2013; presentazione orale: Trombino et al., *A late Quaternary loess-paleosol pedosedimentary sequence at Monte Netto (northern Italy): loess sedimentation, soil formation and tectonics in the central Po Plain*.
- XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, 16-17 Settembre 2013; orale: Scaglia et al., *Colonizzazione primaria e neogenesi di un suolo in un ambiente deglaciato ad elevate altitudine e bassa latitudine: il caso del ghiacciaio del Lobuche (Monte Everest - Nepal)*.
- 4<sup>th</sup> INQUA Meeting Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology, Aachen Ottobre 2013; poster: Livio et al., *Paleoseismicity at the Monte Netto site (S. Alps, N Italy): blind thrust activity deduced from secondary fold-related faults*.
- High Summit 2013, International Conference on Mountains and Climate Change, Lecco, Ottobre 2013; poster: Azzoni et al., *Defining the influence of sparse supraglacial debris on ice albedo: an experiment at the Forni Glacier (Central Italian Alps)*.
- 18<sup>th</sup> Alpine Glaciology Meeting, Innsbruck, 27-28 febbraio 2014; poster: Azzoni et al., *A pilot study to evaluate sparse supraglacial debris and dust and their influence on ice albedo of Alpine glaciers: the case study of the Forni Glacier (Italy)*.
- Green Arabia - Human Prehistory at the Crossroads of Continents, Oxford, 2-4 Aprile 2014; orale: Crassard et al., *Local human response to external forcing in South Arabia during the Early/Mid-Holocene climatic optimum*; poster: Cancellieri et al., *Middle and Late Pleistocene hunter-gatherers of Central Sahara: the record from SW Libya*.
- Convegno Congiunto SGI-SIMP 2014, Milano Settembre 2014; orale: Azzoni et al. *A novel integrated method to describe dust and fine supraglacial debris and their effects on ice albedo: the case study of Forni Glacier, Italian Alps*; poster: Livio et al. *Why did the slope at Cavargna Valley Sackung (N Italy) start moving? Preliminary results on causative/triggering mechanisms*.
- IAEG XII Congress Engineering Geology for Society and Territory, Torino, 15-19 Settembre 2014; orale: Bollati et al., *Directions in Geoheritage studies: suggestions from the Italian geomorphological community*.
- Forum Alpinum '14, Le risorse delle Alpi, Darfo Boario Terme, 17-19 Settembre 2014; poster: Azzoni et al. *The effects of debris on glacier-derived water resource: a novel method for the quantification of supraglacial dust and the influence on ice albedo*.
- The Future of the Glaciers - From the past to the next 100 years, Torino, 18-21 Settembre 2014, poster: Azzoni et al., *An innovative image-analysis protocol to evaluate the effects of dust on ice albedo: application on Italian and Turkish glaciers*.
- Le Geoscienze e il Ciclo del Carbonio, Milano, 18-19 Febbraio 2015; poster: Azzoni et al., *The glacier ecosystem role in the carbon cycle: the case study of Forni Glacier*.
- Israel Geological Meeting 2015, Gerusalemme, 25-26 Marzo 2015; poster: Frigerio et al., *Geochronology, pedomorphology, and late Quaternary evolution in the western Po Plain (northern Italy)*.
- Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV 2015 - Il Pianeta Dinamico: sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener, 2-4 settembre, 2015, Firenze; poster: Dal Sasso et al., *Radiocarbon dating of heavily altered bone apatite from the Al Khiday archaeological site (Central Sudan): is pristine apatite carbonate preserved?*
- 5<sup>th</sup> AIGEO national conference "Geomorphology for Society", 6<sup>th</sup> Young Geomorphologist's Day, Cagliari Settembre 2015; orale: Azzoni et al. *Preliminary mapping of glaciers and glacial landforms of Mount Ağrı Dağı (Ararat), Eastern Anatolia -Turkey*.
- Batsheva de Rothschild Seminar on Atmospheric Dust, Dust Deposits (Loess) and Soils in Deserts and the Desert Fringe; Jerusalem, ottobre 2015; orali e poster: Bonadeo et al., *Pleistocene drainage changes and loess deposition in the Monferrato Arc, Western Po Plain (N Italy)*. Livio et al., *The activity of buried structures constrained through loess-paleosol stratigraphy: middle-late Pleistocene active tectonics disclosed at the Monte Netto site (N Italy)*. Ferrario et al., *Contribution of loess sequences analyses to the understanding of active tectonics at the Po Plain (N Italy)*. Frigerio et al., *Late Quaternary landscape evolution in the Monferrato area (Western Po Plain, N Italy): pedomorphology and preliminary dating of loess and fluvial sequences*. Mariani et al., *The southernmost evidence in Europe for Upper Pleistocene ice-wedge casts in loess (Gajum, North Italy)*
- 20<sup>th</sup> Alpine Glaciology Meeting, Monaco, 25-26 Febbraio 2016; orale: Azzoni et al., *The dark side of the ice, new methods to describe fine debris effects on the ice albedo and the composition of microbial communities on Alpine glaciers*.
- In un pozzo di scienza - Seminario sulle ricerche e gli studi di Alfredo Bini, Milano 3 maggio 2016; 3 poster: Brenna et al., *Distribuzione e assetto stratigrafico dei depositi glaciali LGM nel settore Nord - orientale dell'Anfiteatro del Garda tra Bardolino, Lazise e la Valsorda (Verona)*. Bernardi et al., *Forme e processi di alterazione sulle Prealpi e loro relazione con il glacialismo del Quaternario*. Staro et al., *I depositi quaternari presso la falesia della Rocca di Manerba (Lago di Garda, BS)*.
- 10<sup>th</sup> ICAANE, Vienna, 25-29 aprile 2016; orale: Morandi Bonacossi et al., *Water for Nineveh. A Geoarchaeological Investigation of the Nineveh Irrigation System (Northern Iraqi Kurdistan)*.
- ESA Living Planet Symposium, Praga 9-13 maggio 2016; poster: Azzoni et al., *Geomorphological mapping of Mount Ağrı Dağı (Ararat, eastern Anatolia): from glaciers evolution to volcanic landforms*.
- 4<sup>th</sup> SCAR Biennial Meeting, Kuala Lumpur, agosto 2016; poster: Zerboni, Guglielmin *Is rock varnish from the McMurdo Dry Valleys the result of the interplay between dust accretion and biogeochemical weathering?*
- GeoDust 2016, Leipzig 21-22 novembre 2016; orale: Azzoni et al., *Dust on glaciers: quantification, sources and effects*.
- Convegno GNGTS 2016, Lecce 22-24 novembre 2016; orale: Frigerio et al., *Pedomorphology and micromorphology of soil thin sections as a tool in paleoseismology: deciphering past processes interacting with tectonics*.
- VIII Young Geomorphologists' day 2017 Napoli, 15-16 giugno 2017; 2 posters: Azzoni et al., *High elevation geomorphological mapping and glacier monitoring by means of unmanned aerial vehicles (UAVs)*. Bollati et al., *IV AIGEO young geomorphologists' stage "high mountain landscape and climate change" analysis of the deglaciation history in an Italy-Switzerland cross-border area, the Val Viola (Upper Valtellina-Poschiavo Valley)*.
- 9<sup>th</sup> International Conference on Geomorphology, New Delhi 6-11 novembre 2017; orale: Azzoni et al., *Glacial geomorphology and glacier evolution of Mount Ararat/Agri Dagı (eastern Anatolia, Turkey)*; poster: Zerboni, Guglielmin *Biochemical weathering and dust accretion detected in complex rock varnish from the Dry Valleys (Antarctica)*.
- International Symposium on Cryosphere and Biosphere, Kyoto marzo 2018; orale: Azzoni et al., *Life in the dark side of a glacier: supraglacial debris and bacterial communities of Ghiacciaio dei Forni, Central Italian Alps*.
- 8<sup>th</sup> International Conference on UNESCO Global Geoparks, settembre 2018; orale: Bollati et al., *How to preserve geoheritage in a quarry site? The example of the Monte Netto Hill (northern Italy)*.
- European conference on Biodeterioration of stone monuments, Cergy-Pontoise maggio 2018; poster: Wu et al., *Investigating the role of biofilms in the weathering and preservation of rock art*.
- The Last Glacial Maximum in Europe State of knowledge in Geosciences and Archaeology, Erlangen 20-22 marzo 2019, orale: Monegato et al., *The Last Glacial Maximum in the southern side of the European Alps*.
- 18<sup>th</sup> Conference of the international workgroup for palaeoethnobotany, Lecce giugno 2019; orale: Clò et al., *Pollen and macroremains from the site "Vasca di Noceto": an artificial basin for votive practices during the Bronze age in northern Italy*.

- VIII Young Geomorphologists' Day, Milano giugno 2019; poster: Mariani et al., *Interpreting the landscape in time: the Adige River glacial amphitheatre since the Last Glacial Maximum*.
- East African Association for Paleoanthropology and Paleontology 7<sup>th</sup> biennial conference, Nairobi Agosto 2019; orale: di Lernia et al., *Holocene archaeology and rock art in South-East Lake Turkana: A Preliminary Report*.
- 89° Convegno della Società Geologica Italiana, Parma, settembre 2019; orale: Bonadeo et al., *A multidisciplinary approach to the structural and morphotectonics of the Eastern Monferrato Arc: new constraints to the seismic hazard assessment of a slowly deforming area*.
- Geological Society of America Annual Meeting 2019, Phoenix settembre 2019; 2 orali: Nicoll, Zerboni, *Geoarchaeology beyond environmental determinism: observations and records of cultural continuity and resilience reconstructed from geoarchaeological records*. Nicoll et al., *Emerging environmental and geoarchaeological records from the NE Sahara and their relevance in dispersals 'Out of Africa' during the Quaternary*.
- Workshop Loess and Archaeology, Aachen 27-29 novembre 2019; orale: Lehmkuhl et al., *Geomorphology and (paleo) loess landscapes in Europe during the last glacial cycle at different spatial and temporal scales*.
- 3<sup>rd</sup> Conference of the Arabian Journal of Geoscience, novembre 2020; orale: Ben Fraj et al., *The geomorphological landscape in the downstream course of Wadi Lazalim (Kebili, Southern Tunisia) and its implications for Middle Pleistocene palaeoenvironment of Northern Sahara*.
- vEuropean Geosciences Union General Assembly 2021, Vienna Aprile 2021; 5 orali: Lehmkuhl et al, *Eurasian drylands and the conceptual model of loess landscapes*. Brandolini et al, *Enhancing the detection of buried anthropogenic features through a cloud-computing Python procedure*. Costanzo et al, *Bedrock, foothills and kinship: reconstructing the funerary landscape of Eastern Sudan*. Forti et al, *Below the Mosul Dam Lake. Geomorphological reconstruction of historical fluvial pattern of the Tigris River*. Azzoni et al, *Evolution of recently deglaciated high mountain landforms in the Eastern Anatolia*.
- 90° Convegno della Società Geologica Italiana, settembre 2021; 3 orali: Forti et al., *A speleothem-based reconstruction of the Late Quaternary climate-environmental-human nexus in the Kurdistan Region of Iraq*. Pappalardo et al., *Biological and geomorphological indicators of mid-Holocene raised sea levels along the southern coast of the Arabian Peninsula (Sultanate of Oman)*. Viani et al., *3GEO Geoclimbing & Geotrekking in Geoparks: a new UNESCO IGCP project for geoheritage communication and education*.
- XXIII Congresso Nazionale di Speleologia, Ormea giugno 2022; orale: Forti et al., *Speleotemi del tardo Quaternario per la ricostruzione paleoclimatica nel Kurdistan iracheno*.
- 91° Convegno della Società Geologica Italiana, Torino settembre 2022; 2 orali: Forti et al., *Geomorphological tools to assess the preservation of the archaeological record of tell-sites in the Kurdistan Region of Iraq*. Ferrario et al., *Deep-seated gravitational slope deformation in the Cavargna Valley (Central Southern Alps): triggering processes and slope evolution*.
- 11th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology, Francia settembre 2022; orale: Livio et al., *Seeking seismogenic sources for paleoearthquakes in the Alps: clues from a DSGSD in the Italian Southern Alps*.
- XXVI Convegno Nazionale GIT, Fondi settembre 2022; orale: Barillaro et al., *Tecnologie geospaziali per la raccolta di dati geologici: il caso di studio del progetto CARG Foglio 121 Brescia*.
- 3<sup>rd</sup> International NEPTUNE Workshop, Napoli settembre 2022; orale: Pappalardo et al., *Applications of seismic reflection method support the reconstruction of a coastal landscape associated to outstanding Palaeolithic settlements*.
- Convegno Associazione Italiana di Geologia e Turismo, Capraia settembre 2022; orale: Pelfini et al., *Variazione del livello del mare e storia antica dell'uomo: il geoarcheosito dei Balzi Rossi (Ventimiglia, Liguria) per la divulgazione delle geoscienze*.

## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

**INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

Il candidato è responsabile o membro di numerose commissioni istituzionali (concorsuali e gestionali) sia presso l'Ateneo milanese sia presso altri atenei, musei, enti pubblici e privati; ha anche svolto ampie attività presso commissioni e panel per la valutazione dell'attività di ricerca. Partecipa ai lavori degli organi collegiali di associazioni scientifiche nazionali ed internazionali ed è direttore di scavi archeologici. Ampia anche l'attività all'interno di comitati scientifici ed organizzatori di convegni nazionali ed internazionali (si veda la sezione dedicata).

### Presidenza/partecipazione a commissioni e organi collegiali

Dal 2012, il candidato è o è stato membro di varie commissioni e organi collegiali di Ateneo, Facoltà, Corso di Laurea e Dipartimento presso l'Università degli Studi di Milano; presiede dal 2021 la Commissione Paritetica Docenti-Studenti di Scienze della Terra. Ha preso parte a numerose commissioni concorsuali presso l'Ateneo e presso altri enti. È membro di numerose associazioni scientifiche, per le quali sta svolgendo anche ruoli di responsabilità gestionale. È Direttore incaricato di 2 scavi archeologici in Italia e 3 missioni geoarcheologiche all'estero (vedi sezione coordinamento gruppi di ricerca).

### Direzione/partecipazione a commissioni istituzionali e incarichi istituzionali presso l'Ateneo milanese:

- Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) di Scienze della Terra dal 2021.
- Responsabile scientifico e RADRL (Responsabile delle Attività Didattiche e/o Ricerca) del Laboratorio Sedimenti e Suoli del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dal 2018.
- Membro del Nucleo Strutture e Laboratori del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dal 2018.
- Membro del Nucleo di Valutazione Dipartimentale del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", 2018-2021.
- Membro della Commissione Trasferimento Tecnologico, Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", dal 2018.
- Membro del Consiglio Scientifico della Biblioteca di Scienze della Terra "A. Desio", dal 2021.
- Membro della Commissione Premialità del Progetto Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022.
- Membro del Gruppo D5 (infrastrutture) nella preparazione delle proposte progettuali 'Progetto di Eccellenza'.
- Membro della Commissione Promozione delle Geoscienze (precedentemente Commissione Attività con l'Esterno) del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dal 2013.

- Membro del Collegio di Dottorato in Scienze della Terra dal 2012.
- Membro della Giunta del Collegio di Dottorato in Scienze della Terra, 2018-2021.
- Membro della Commissione esaminatrice per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Scienze della Terra XXXVI ciclo, A.A. 2020/2021.
- Membro della Commissione Test di Inglese del Collegio Didattico in Scienze della Terra, 2013-2017.
- Presidente della Commissione Test di Inglese, Collegio Didattico in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali, 2016-2020.
- Membro della Commissione Test di Inglese della Facoltà di Scienze e Tecnologie, 2020-2021.
- Membro della Commissione Ammissione alla Laurea Magistrale, Collegio Didattico in Scienze della Terra, 2013-17.
- Membro della Commissione Attività con l'Esterno del Collegio Didattico in Scienze della Terra, 2013-2017.
- Membro della Commissione Tesi di Laurea, Stage, Attività Esterne e Campagne Naturalistiche del Consiglio Didattico in Scienze Naturali, 2013-2016.
- Membro della Commissione Orientamento Propaganda Open Day del Consiglio Didattico Scienze Naturali, 2013-16.
- Membro della Commissione Orientamento, Propaganda e Open Day del Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali, 2017-2021.
- Membro della Commissione Orientamento e Open Day della Facoltà di Scienze e Tecnologie, 2013-2021.
- Membro della Commissione di Ateneo per la "didattica innovativa", 2017-2019.
- Membro rappresentante del Dipartimento nel Comitato di Indirizzo Strategico del Centro il Centro di Ricerca (CRC) Progetto Tarquinia, dal 2015.
- Membro (e in alcuni casi presidente) di oltre 30 commissioni di laurea triennale e magistrale.
- Rappresentante eletto degli assegnisti di ricerca presso il Consiglio di Dipartimento, 2009-2011.

#### Commissioni presso associazioni, enti privati e organizzazioni scientifiche e culturali:

- Membro della Commissione per l'attribuzione delle borse nell'ambito dell'INQUA Fellowship Program, in corso.
- Coordinatore del Gruppo di Geoarcheologia dell'AIGeo dal 2019.
- Vice-Presidente della TERPRO Commission dell'INQUA dal 2019.
- Science Officer della Geomorphology Division dell'European Geoscience Union dal 2018.
- Membro del Consiglio di Presidenza di AIQUA dal 2018.
- Membro della Giunta della Consulta Universitaria di Archeologia Preistorica dal 2018 e membro della Federazione delle Consulte Universitarie di Archeologia dal 2019.
- Responsabile dell'International Focus Group GEODUST della TERPRO Commission di INQUA 2015-2019.
- Membro del Comitato Scientifico del Centro Studi Sudanesi e Subsahariani dal 2012.

#### Partecipazione a commissioni concorsuali presso l'Università degli Studi di Milano:

- Commissario per la valutazione di un passaggio di ruolo da RTD-B a Professore Associato (SSD GEO04), nel 2022.
- Membro di commissione per l'attribuzione di assegni di ricerca di tipo A presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" nel 2017.
- Presidente, segretario o membro delegato dal direttore per 9 commissioni per l'attribuzione di assegni di ricerca di tipo B presso il Dipartimento di Scienze della Terra ed altri dipartimenti dell'Ateneo milanese, dal 2017.
- Membro di commissioni per l'assegnazione di incarichi di insegnamento a docenti esterni per i corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", dal 2015.
- Membro della commissione per l'assegnazione di una posizione a tempo determinato per tecnico di laboratorio (GIS e cartografia, Categoria D) presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", nel 2012.
- Presidente/segretario/membro di numerose (più di 50) commissioni per l'attribuzione di incarichi di collaborazione gravanti su fondi di ricerca, dal 2012.

#### Partecipazione a commissioni concorsuali presso altre università ed istituzioni:

- Membro esperto di commissione di valutazione per incarico professionale per il Comune di Reggio Emilia (2020).
- Componenti effettivo della commissione esaminatrice dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Culture d'Europa. Ambiente, spazi, storie, arti, idee" del curriculum in Scienze dei Beni Culturali dell'Università di Trento (2020).

#### Membro di commissione per la valutazione della ricerca di istituti internazionali e attività di revisore per progetti di ricerca

Andrea Zerboni ha svolto ampia attività di revisore su incarico di prestigiose istituzioni internazionali sia per progetti di assegni di ricerca (2), sia per progetti di ricerca (15). Nel 2021 è stato membro del panel per la valutazione di un istituto di ricerca francese (PACEA) per conto dell'agenzia Hcéres (equivalente francese di ANVUR).

#### Valutatore dell'attività di enti di ricerca:

- Membro del panel di valutatori del *Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur* (Francia) per la valutazione del centro di ricerca PACEA di Bordeaux, anno 2021. Analogamente a quanto svolto in ambito ANVUR, la valutazione è consistita nell'ispezione dell'istituto (virtuale causa pandemia), valutazione di rapporti e interviste al personale.

#### Revisore di progetti per assegni di ricerca su incarico di istituzioni:

- Università degli Studi di Milano (2017).
- Università Cà Foscari, Venezia (2015).

Revisore di progetti di ricerca su incarico di istituzioni internazionali:

- Research Planning & Partnerships, King Abdullah University of Science and Technology, Arabia Saudita (2022).
- ANR - Agence Nationale de la Recherche, France (2021).
- National Geographic Society, USA (2020).
- Solomon R. Guggenheim Foundation, USA (2019).
- U.S.-Israel Binational Science Foundation (2019).
- National Science Center, Polonia (2014, 2016).
- National Science Foundation, USA (2014).
- Romanian National Council for Scientific Research, Romania (2012).
- Czech Science Foundation, Repubblica Ceca (2011, 2013, 2014, 2017, 2018, 2019).

#### Partecipazione alla gestione museale

Il candidato ha la responsabilità scientifica, didattica, divulgativa di 2 musei archeologici e ha collaborato ai comitati per l'allestimento di 4 mostre e 3 musei; dettaglio nella sezione terza missione.

#### Membro di associazioni scientifiche ed incarichi presso le medesime

- AIGeo - Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia, socio dal 2003; attualmente responsabile del Gruppo di Lavoro in Geoarcheologia ed è stato Referente Regionale per la Regione Lombardia.
- AIQUA - Associazione Italiana per lo studio del Quaternario, socio dal 2008; eletto membro del Consiglio di Presidenza dal 2018.
- INQUA - International Quaternary Association, membro dal 2008; in tale ambito è membro corrispondente della TERPRO Commission, è stato membro del panel dell'AEOMED Project (2013-2015) e leader del GEODUST International Focus Group (2016-2019); è vicepresidente eletto della TERPRO Commission 2019-2023.
- Membro della European Geoscience Union e Science Officer della Geomorphology Division dal 2018.
- Global Land Programme, membro dal 2022.
- PAGES - PAst Global ChangES, membro dal 2001.
- SGI - Società Geologica Italiana, socio dal 2014.
- IIPP - Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, socio dal 2018.
- Environmental Change in Prehistory (ECiP) Research Network, membro dal 2011.
- SISN - Società Italiana di Scienze Naturali, socio dal 2008.
- IAS - International Association of Sedimentologist, socio 2009-2011.

### **ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

Andrea Zerboni è membro delle commissioni Terza Missione profit e non-profit (Trasferimento Tecnologico) del Dipartimento di afferenza. Nell'ambito del non-profit ha coordinato e svolto attività di didattica, divulgazione, public engagement e citizen science. L'attività di Terza Missione è condotta nell'ambito degli scavi archeologici che dirige e del coordinamento delle attività museali di cui è responsabile. Nell'ambito del trasferimento tecnologico ha svolto incarichi di consulenza scientifica per istituzioni e privati, come precedentemente riportato. Per quanto riguarda le iniziative pubbliche a carattere nazionale ed internazionale, ha preso parte a trasmissioni radio-televisive e podcast, rilasciato interviste per testate giornalistiche cartacee ed online, pubblicato 4 articoli divulgativi a stampa ed online (elencati nella sezione delle pubblicazioni di questo Cv), prodotto con l'Ufficio Stampa di Ateneo oltre 20 comunicati stampa ripresi da testate cartacee e online (es. Corriere della Sera, Repubblica) e trasmissioni radiotelevisive (es. Rai1, Radio3). Le attività sono mirate alla promozione delle attività di ricerca e dei risultati scientifici conseguiti nell'ambito dei progetti che il candidato coordina. Il record completo delle attività di terza missione è disponibile sulle pagine IRIS-AIR di Ateneo, mentre l'attività seminariale è riportata nell'apposita sezione di questo CV.

#### Interviste radiotelevisive e podcast

- Intervista radiofonica al podcast *Estatissima.it* di FizzShow il 18 luglio 2022 sulla pubblicazione Forti et al., 2022 Earth.Surf.Proc.Land.
- Intervista televisiva a *Etg+ Today* di EspansioneTV il 27 maggio 2022 sulla pubblicazione Forti et al., 2022 Earth.Surf.Proc.Land.
- Intervista radiofonica a *Marconi Radio Aperta* di Radio Marconi il 25 maggio 2022 sulla pubblicazione Forti et al., 2022 Earth.Surf.Proc.Land.
- Servizio televisivo di *Riviera24.it* dedicato al progetto FIRS2019 SPHeritage (10 febbraio 2022).
- Intervista/dialogo radiofonico a *Radio3Scienza* (episodio del 17 giugno 2020 dal titolo *Che Sahara, sarà?*), per parlare di ambienti aridi in occasione della giornata mondiale per la desertificazione.
- Intervista televisiva a *UnoMattina* di Rai1 il 16 febbraio 2020 sulla pubblicazione Van Neer et al., 2020 PLOS ONE.
- Intervista radiofonica a *I Migliori Anni* di Radio Popolare il 25 luglio 2018 sulle nuove suddivisioni dell'Olocene e sul progetto di ricerca in corso in Etiopia.

#### Interviste e divulgazione su testate giornalistiche ed online

- Intervista pubblicata (cartaceo e online) sul quotidiano *Corriere della Sera* il 24 maggio 2022 sui risultati delle ricerche pubblicati in Forti et al., 2022 Earth.Surf.Proc.Land.
- Intervista come Guest Scientist nella sezione *Who is...* della newsletter di marzo 2022 di INQUA.

- Intervista pubblicata (cartaceo e online) sul magazine internazionale *Archaeology*, volume novembre/dicembre 2021, riguardante la Vasca Votiva di Noceto e i risultati pubblicati in Cremaschi et al., 2021 PLOS ONE.
- Articolo sulla rivista *Archeo* (novembre 2021) per l'inaugurazione del Museo della Vasca Votiva di Noceto.
- Articolo sul *Giornale dell'Arte* (11 ottobre 2021) per l'inaugurazione del Museo della Vasca Votiva di Noceto.
- Articolo sulla *Gazzetta di Parma* (10 ottobre 2021) per l'inaugurazione del Museo della Vasca Votiva di Noceto.
- Intervento ad invito dal titolo *La ricerca sul campo ai tempi del virus* ospitato il 10 novembre 2020 nella sezione Piazza Duomo del quotidiano nazionale *Il Giorno* (versione cartacea e online).
- Intervista dal titolo *Decolonizzare la ricerca scientifica si può. Ecco come* pubblicata sul magazine online Archeostorie e rilanciata da canali social (16 ottobre 2020).

#### Divulgazione dei risultati della ricerca a mezzo stampa

I risultati scientifici di numerosi articoli scientifici sono stati diramati tramite comunicati stampa (disponibili [qui](#)) e ripresi da varie testate, come nei casi qui selezionati a titolo di esempio.

- Forti et al., 2022 *Earth.Surf.Proc.Land*. ripreso da: Corriere della Sera, Il Giorno, Giornale di Sicilia, Ansa.
- Costanzo et al., 2021 *PLOS ONE* ripreso da: Ansa, *Archaeology*, EOS, Focus, Smithsonian Magazine, Vice.
- Cremaschi et al., 2021 *PLOS ONE* ripreso da: Phys.org, ArcheologiaViva, National Geographic, Ansa, BBCNews.
- Gallotti et al., 2021 *Sc.Rep.* ripreso da: Le Figaro, France24, AlJazeera, AfricaNews.
- Van Neer et al., 2020 *PLOS ONE* ripreso da: The Guardian, The Weather Channel, Nature Middle East, New Scientist, Newsweek, Euronews, Phys.org, *Archaeology*, Il Messaggero, La Repubblica, Ansa, Avvenire, SkyTG24.
- Azzoni et al., 2019 *Geomorph.* ripreso da: Le Scienze, Ansa, CorriereQuotidiano, Dire.it, Metoweb.
- Stephens et al., 2019 *Science* ripreso da: Science, The New York Times, CNN, La Repubblica, Ansa, Il Fatto Quotidiano, SkyTG24, Meteoweb, CorriereQuotidiano, Natural History Magazine.

#### Attività di divulgazione, public engagement e citizen science

- Organizzazione con i colleghi di UniPi della visita di delegazioni istituzionali italiane e monegasche al complesso archeologico dei Balzi Rossi per illustrare le attività del progetto FIS2019 S-P-Heritage, 10 febbraio 2022.
- Realizzazione del video promozionale per il WP4 del Progetto di Eccellenza 2018-2022 del DST (disponibile [qui](#)).
- Organizzazione del ciclo di 4 incontri *Una domenica da Terramare* per ragazzi e bambini presso il Museo della Terramara di Poviglio, primavera 2022.
- Partecipazione ad un evento online organizzato per *Dubai Expo 2020, Workshop Connecting Youth and Mountains, Creating a lively Future*, 8 Ottobre 2021.
- Presentazione pubblica del volume *Terramara Santa Rosa di Poviglio. Le strutture idrauliche al margine del Villaggio Grande (Scavi 1998-2011)*, tenutasi a Poviglio (RE) il 14 luglio 2021.
- Organizzazione delle attività estive *Archeocamp - Storie e laboratori per fermare il tempo* per ragazzi e bambini presso il Museo della Terramara di Poviglio, estate 2021.
- Partecipazione su invito alla giornata di discussione sul concetto di Public Archaeology dal titolo *Connective (T)Issue - Networking approached in public archaeology at the time of COVID-19*, il 15 marzo 2021.
- Partecipazione su invito alla manifestazione *PlayDecide* organizzata durante il MeetMeTonight settembre 2019.
- Partecipazione alla giornata di dialogo sul tema *Antropocene nell'ambito di un ciclo di incontri sul cambiamento di epocalità (sulle trasformazioni della nostra epoca), implicazioni socio-ecologiche e vie d'uscita*, organizzato dagli studenti di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, marzo 2019.
- Partecipazione alla manifestazione *MeetMeTonight - La Notte Europea dei Ricercatori* per vari anni.
- Organizzazione a partire dal 2018 delle visite guidate presso lo scavo della Terramara Santa Rosa di Poviglio.

#### Attività di gestione di musei archeologici

- Responsabile per UniMi delle attività di gestione scientifica, didattica e divulgativa del Museo Archeologico della Vasca Votiva di Noceto (PR), come indicato nella relativa convenzione tra l'Ateneo, il Comune e il MiC.
- Responsabile per UniMi (con budget proprio) delle attività di gestione scientifica, didattica e divulgativa del Museo della Terramara Poviglio (RE), come indicato nel relativo accordo attuativo tra Ateneo e Comune.

#### Partecipazione all'organizzazione di mostre e ad allestimenti museali

- Membro al gruppo di lavoro per realizzare il nuovo allestimento del Museo della Terramara Poviglio (in corso).
- Collaborazione all'allestimento della mostra temporanea *"Vita da guerriero"* allestita presso il Museo della Terramara Poviglio, primavera-estate 2022.
- Collaborazione alla realizzazione dei testi per la guida del *Museo della Vasca Votiva di Noceto (2020-2022)*.
- Collaborazione alla realizzazione dei pannelli del Museo Archeologico di Salut e Bisya, Oman (2020-2022).
- Responsabilità scientifica e di cantiere per la ricostruzione della struttura lignea della vasca votiva del *Museo Archeologico della Vasca Votiva di Noceto*, collaborazione alla realizzazione dei pannelli illustrativi (2019-2021).
- Realizzazione dei testi per la mostra *La fragilità del segno. Arte rupestre dell'africa nell'archivio dell'istituto italiano di preistoria e protostoria*, a cura di A. De Pascale e L. Bachechi, Firenze 2017.
- Supporto alla realizzazione dei pannelli per la mostra *Ardito Desio e le Scienze della Terra a Dieci Anni dalla Morte*, presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", UniMi, Dicembre 2011 - Febbraio 2012.
- Preparazione testi per pannelli e guida della mostra *Antichi segni dell'uomo. Nel cinquantenario della fondazione dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*, a cura di M. Bernabò Brea e A. Revedin, Firenze 2004.

Data

06 settembre 2022

Luogo

Albese con Cassano (CO)