



ISTITUTO ITALIANO DI PREISTORIA E PROTOSTORIA

Via della Pergola, 65 - 50121 Firenze

DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI

Palazzo Turchi di Bagno

C.so Ercole I d'Este, 32 – 44121 Ferrara



IV INCONTRO ANNUALE DI PREISTORIA E PROTOSTORIA

Ferrara 7-8 febbraio 2018

IV ANNUAL MEETING OF PREHISTORY AND PROTOHISTORY

Ferrara – 7-8 February 2018



Applicazioni tecnologiche allo studio di contesti paleolitici e mesolitici italiani

*Application of emerging technologies to Italian Palaeolithic and
Mesolithic case-studies*

PROGRAMMA - PROGRAM

*Aula Magna "Campana" Dipartimento di Studi Umanistici
Corso Ercole I d'Este 32 – 44121 Ferrara*

Con il patrocinio di:



Mercoledì 7 Febbraio /Wednesday 7th February

- h. 8.30 Registrazione dei partecipanti/*Registration*
- h. 9.30 Saluti delle autorità e introduzione al convegno/*Welcome and introduction*

Comunicazioni / *PODIUM PRESENTATION*

SESSIONE GENERALE/General session

- h. 10.00 Sara Daffara, Marta Arzarello, Gabriele L.F. Berruti, Giulia Berruto, Antonella di Roma, Carmela Vaccaro, Mobilità dei gruppi neandertaliani della grotta Ciota Ciara (Borgosesia, VC). Nuovi dati sulle aree di approvvigionamento delle materie prime litiche - *Land mobility of Neanderthal groups of the Ciota Ciara cave (Borgosesia, VC). New insights on the lithic raw materials supply areas.*
- h.10.15 Giulia Ricci, Giulia Toniato, Il Musteriano di Grotta Spagnoli (Foggia) - *The Mousterian of Grotta Spagnoli (Foggia).*
- h. 10.30 Fabio Negrino, Stefano Bertola, Julien Riel-Salvatore, Patrick Simon, Antoine Laliberté, Alice Nicora, Lamelle scartate - Analisi preliminare delle lamelle ritoccate protoaurignaziane del Riparo Bombrini (Ventimiglia, Imperia) - *Discarded bladelets - Preliminary analysis of the Protoaurignacian retouched bladelets from Riparo Bombrini (Ventimiglia, Imperia).*
- h. 10.45 **Discussione/*Discussion***
- h. 11.00 **Coffee-break**
- h. 11.30 Marco Peresani, Cesare Ravazzi, Roberta Pini, Davide Margaritora, Arianna Cocilova, Davide Delpiano, Stefano Bertola, Lorenzo Castellano, Fabio Fogliazza, Gabriele Martino, Cristiano Nicosia, Patrick Simon, Il sito gravettiano di Piovesello sullo spartiacque dell'Appennino settentrionale. Risultati da un'indagine geoarcheologica, archeobotanica, palinologica e archeologica - *The Gravettian Piovesello site of Piovesello on the Northern Apennine watershed. Results from a geoarchaeological, archaeobotanic, palynological and archaeological investigation programme.*
- h. 11.45 Lisa Carrera, Marco Pavia, Matteo Romandini, Marco Peresani, L'avifauna fossile di due siti gravettiani in Italia nord-orientale: nuovi dati su paleoambiente, paleoclima e sfruttamento antropico al passaggio MIS3/MIS2 - *Fossil avifauna from two Gravettian sites in North-Eastern Italy: new data on palaeoenvironment, palaeoclimate and human exploitation at the transition MIS3/MIS2.*
- h. 12.00 Gabriele L.F. Berruti, Maite García Rojas, Sila Motella De Carlo, Francesco Rubat Borel, Stefano Viola, Il sito epigravettiano di via del Maneggio, Castelletto sopra Ticino (NO) - *The Epigravettian site from Via del Maneggio, Castelletto sopra Ticino (NO).*

- h. 12.15 Elisabetta Mottes, Michele Bassetti, Marco Avanzini, Francesco Boschini, Maria Giovanna Cremona, Michela Cottini, Giampaolo Dalmeri, Daniela Festi, Federica Fontana, Klaus Oeggli, Mauro Rottoli, Tra la foresta e il lago. Il sito all'aperto dell'Epigravettiano recente di Arco via Serafini (Trentino, Italia settentrionale) – *Between the forest and the lake. The open-air Late Epigravettian site of Arco, via Serafini (Trentino, Northern Italy)*.
- h. 12.30 **Discussione/Discussion**
- h.13.00 **Pausa pranzo/Lunch-break**
- h. 14.30 Giorgia Sardelli, Federica Fontana, Martine Regert, François Orange, Roberto Zorzin, Michel Dubar, Gilles Durrenmath, Alain Carré, La trasformazione delle materie coloranti ricche di goethite ed ematite nel sito di Riparo Tagliente (NE Italia) durante l'Epigravettiano recente: ricostruzione sperimentale della «chaîne-opératoire» – *The transformation of goethite- and hematite-rich coloring materials at Tagliente rock-shelter (NE Italy) during the Epigravettian: an experimental reconstruction of the «chaîne-opératoire».*
- h. 14.45 Alessandro Montanari, Maurizio Mainiero, Gaia Pignocchi, Utilizzo di datazioni radiometriche e tecnologie elettromagnetiche nello studio di un probabile contesto culturale del Paleolitico superiore nella Grotta del Fiume-Sala del Fuoco (Genga-AN) – *Radiometric dating and modern techniques studying a probable Upper Paleolithic sanctuary in the Room of Fire of the Grotta del Fiume at Frasassi (Marche, Italy)*.
- h. 15.00 Marco Serradimigni, Nuove prospettive su Sauveterriano e Castelnoviano a Grotta Continenza – *New perspectives on the Sauveterrian and the Castelnovian of Grotta Continenza.*
- h. 15.15 Federica Fontana, Davide Visentin, Paolo Mozzi, Tiziano Abbà, Stefano Bertola, Daniele Guerra, Chiara Scarazzato, Novità sul Mesolitico dell'Italia settentrionale: gli ultimi cacciatori-raccoglitori di pianura e il caso-studio dell'area delle Sorgenti del Sile – *Something new on the Mesolithic of Northern Italy: the last hunter-gatherers of the plain and the case-study of the river Sile spring area.*
- h. 15.30 **Discussione/Discussion**
- h. 15.50 **Coffee-break**
- h. 16.15 Federica Gonzato, Marco Peresani, Carlo Montanaro, Igor Imhoff, Gabriele Terlato, Raccontare per immagini: il primo cinema della Storia (“obiettivo” sul Paleolitico) – *Telling by images: the first cinema of history (focus on the Palaeolithic)*.
- h. 16.30 Stefania Poesini, Lucia Sarti, Tecniche informatiche, riproduzioni 3D, esperienze museografiche – *Information technologies, 3D applications, museum experiences.*

- h. 16.45 **Presentazione dei Poster (5 minuti per Autore)/POSTER PRESENTATION (5 minutes for each poster)**
- h. 18.00 **Discussione/Discussion**
- h. 19.00 **Aperitivo**

Giovedì 8 Febbraio /Thursday 8th February

Comunicazioni / PODIUM PRESENTATION

SESSIONE APPLICAZIONI TECNOLOGICHE/Technological applications session

- h. 9.15 Alessia Nava, Alfredo Coppa, Donato Coppola, Lucia Mancini, Diego Dreossi, Franco Zanini, Federico Bernardini, Claudio Tuniz, Luca Bondioli, Lo studio dello smalto prenatale delle gemme dentali dell'individuo fetale del Paleolitico superiore Ostuni 1b (Puglia, ca 28 ka BP) per mezzo di analisi istologica virtuale – *Deciduous dental prenatal enamel investigation of the Upper Paleolithic fetal individual Ostuni 1b (Apulia, Italy, ca 28 ka BP) through virtual histological analysis.*
- h. 9.30 Julie Arnaud, Analisi di denti decidui di due siti del Paleolitico medio dell'Italia nord-orientale – *Assessment and reassessment of deciduous teeth from two Middle Paleolithic Northeastern Italian sites of north-eastern Italy.*
- h. 9.45 Nasser Abu Zeid, Marija Obradović, Samuel Bignardi, Marcello Bolognesi, Alessio Furini, Paolo Russo, Giovanni Santarato, Marco Peresani, In fondo ad un archivio paleolitico. Risultati di una prospezione geofisica integrata con rilievo topografico 3D a Grotta di Fumane – *Deep in a Palaeolithic archive. Results from an integrated 3D geophysical and topographic survey at Fumane Cave.*
- h. 10.00 Vincenzo Spagnolo, Giulia Marciani, Simona Arrighi, Daniele Aureli, Paolo Boscato, Francesco Boschin, Giulia Capecci, Jacopo Crezzini, Adriana Moroni, Stefano Ricci, Sem Scaramucci, Annamaria Ronchitelli, Le potenzialità del GIS nella ricostruzione delle strutture sociali e delle strategie economiche ed insediative degli accampamenti musteriani in Italia centro-meridionale – *GIS potentialities in reconstructing social structures and economic and settling strategies in Mousterian sites of Central-Southern Italy.*
- h. 10.15 **Discussione/Discussion**
- h. 10.35 **Coffee-break**
- h. 11.00 Giovanna Pizziolo, Lucia Sarti, Grotta del Cavallo: sequenze d'uso dello spazio interno e nuove analisi in ambiente GIS dei livelli musteriani – *Grotta del Cavallo: the use of the inner space and new analysis of Mousterian layers in a GIS environment.*

- h. 11.15 Giovanna Pizziolo, Michele De Silva, Domenico Lo Vetro, Fabio Martini Grotta del Romito: analisi GIS e sperimentazioni visuali per una ricostruzione delle relazioni tra spazi rituali e spazi domestici durante l'Epigravettiano – Romito Cave: GIS and visual analysis to reconstruct the relationship between ritual and domestic spaces during the Late Epigravettian.
- h. 11.30 Davide Visentin, Francesco Carrer, *Point pattern analysis* e selezione multi-modello per l'indagine dei modelli insediativi nei territori di alta quota: l'occupazione mesolitica delle Dolomiti – *Point pattern analysis and multi-model selection as a tool for investigating settlement patterns in highland territories: the Mesolithic occupation of the Dolomites*.
- h. 11.45 Sandro Caracausi, Gabriele L.F. Berruti, Sara Daffara, Davide Bertè, Francesco Rubat Borel, GIS e siti preistorici d'alta quota: l'applicazione di un Modello Predittivo GIS in Alta Valsessera (Piemonte, Italia) – *GIS and high altitude prehistoric sites: use of a GIS predictive model in the Sessera valley (Piedmont, Italy)*.
- h. 12.00 **Discussione/Discussion**
- h. 12.30 **Pausa pranzo/Lunch-break**
- h. 14.30 Cristiano Putzolu, Fabio Negrino, Julien Riel Salvatore, L'utilizzo della fotogrammetria per il rilievo ed il recupero della documentazione pregressa dei contesti paleolitici. Il caso del Riparo Bombrini (Ventimiglia, IM) – *Using structure from motion photogrammetry in Paleolithic excavations: new surveys and old plans implementation. The Riparo Bombrini (Ventimiglia, IM, Italy) case study*.
- h. 14.45 Antonio Curci, Andrea Fiorini, Il sistema di documentazione digitale dello scavo archeologico nel sito di Uluzzo C (Nardò, LE) – *Digital Documentation System of the archaeological site of Uluzzo C (Nardò, LE)*.
- h. 15.00 Luca Bezzi, Alessandro Bezzi, Elisabetta Mottes, Michele Bassetti, Nuove tecnologie digitali per la documentazione di contesti paleolitici. L'esperienza del sito epigravettiano di Arco via Serafini (Trentino, Italia settentrionale) – *New digital technologies for the documentation of Palaeolithic contexts. The experience of the epigravettian site of Arco via Serafini (Trentino, northern Italy)*.
- h. 15.15 Marianna Fusco, Rosario Valentini, Andrea D'Andrea, Tecniche integrate per la documentazione tridimensionale del sito di Valle Giumentina (Abruzzo, Italia) – *Integrated 3D survey methods to document the Middle Pleistocene site of Valle Giumentina (Abruzzo, Italy)*.
- h. 15.30 **Discussione/Discussion**
- h. 15.50 **Coffee-break**

- h. 16.15 Francesco Boschin, Jacopo Crezzini, Simona Arrighi, Daniele Aureli, Paolo Boscato, Annamaria Ronchitelli, Tafonomia e tecniche di imaging 3D: metodi, applicazioni e prospettive – *3D imaging and taphonomy: methods, applications and perspectives.* .
- h. 16.30 Nicola Nannini, Rossella Duches, Alex Fontana, Francesco Boschin, Jacopo Crezzini, Matteo Romandini, Marco Peresani, La caccia alle marmotte sulle Prealpi italiane durante il Tardoglaciale: dati sperimentali e analisi morfometrica 3D di impatti di proiettile su resti faunistici – *Hunting marmots on the Italian Pre-Alps during the Late Glacial: experimental data and 3D morphometric analysis of projectile impact marks on bone.*
- h. 16.45 Isabella Caricola, Andrea Zupancich, Giuseppina Mutri, Daniele Moscone, Marco Peresani, Emanuela Cristiani, Un approccio funzionale e spaziale alla funzione di strumenti in pietra levigata del Paleolitico. Risultati preliminari dalla Grotta di Fumane (Italy) – *Studying Palaeolithic macro-lithic tools' uses by combining functional and spatial analyses. Preliminary results from Grotta di Fumane (Italy).*
- h. 17.00 **Discussione finale e chiusura dei lavori /Final discussion and closing meeting**
-18.00

Poster

Sharada Channarayapatna, Giuseppe Lembo, Carlo Peretto, Ursula Thun Hohenstein, Applicazioni GIS per l'analisi tafonomica dei resti faunistici del livello 3 colluvio di Isernia La Pineta (Molise, Italia) - *Understanding the post-depositional taphonomic history of faunal remains from the 3 colluvium level of Isernia La Pineta (Molise, Italy) through GIS application.*

Diego E. Angelucci, Maurizio Zambaldi, Marta Arzarello, Geoarcheologia e processi di formazione della Ciota Ciara (Monte Fenera, Piemonte) - *Applying geoarchaeological methods to understand site formation at Ciota Ciara cave (Monte Fenera, Italy).*

Ivana Fiore, Eugenio Cerilli, Antonio Tagliacozzo, GIS e analisi spaziali intra-site: i resti ossei faunistici della Grotta di Lamalunga (Altamura, BA) - *GIS and intra-site spatial analysis: the faunal bone remains from Grotta di Lamalunga (Altamura, BA).*

Marco Peresani, Davide Delpiano, Rossella Duches, Jacopo Gennai, Diana Marcazzan, Nicola Nannini, Matteo Romandini, Laura Tassoni, Alessandro Aleo, Arianna Cocilova, Stefano Benazzi, Il Musteriano delle unità A10 e A11 a Grotta di Fumane (VR). Risultati delle campagne di scavo 2014, 2016 e 2017 - *The Mousterian from units A10 and A11 at Grotta di Fumane (VR). Results from 2014, 2016 and 2017 excavation campaigns.*

Davide Delpiano, Stefano Bertola, Mauro Cremaschi, Marco Peresani, Andrea Zerboni, Industrie litiche musteriane nella sequenza loess-paleosuoli di Monte Netto (Brescia) - *The Mousterian lithic industries from the loess-paleosol sequence of Monte Netto (Brescia).*

Giancarlo Ruta, Veerle Rots, Marco Peresani, Alla ricerca di una metodologia comune: analisi delle tracce d'impatto dei manufatti litici provenienti da Riparo Villabruna (Belluno – Italia) - *Looking for a standard method: impact fractures analysis of the lithic materials from Riparo Villabruna (Belluno – Italy)*.

Nicolò Fasser, Davide Visentin, Federica Fontana, Michel Barbaza, Célia Fat-Cheung, Variabilità e modalità di confezione delle punte a dorso nel Tardoglaciale: i casi studi di Riparo Tagliente (VR, Italia) e Troubat (Hautes-Pyrénées, Francia) - *Variability of the manufacturing processes of backed points in the Late Glacial: the case-studies of Riparo Tagliente (VR, Italy) and Troubat (Hautes-Pyrénées, France)*.

Antonio Pozzato, Davide Visentin, Fabio Cavulli, Maria C. Turrini, Federica Fontana, Utilizzo dei sistemi GIS per la revisione di dati stratigrafici da depositi plurifase: il caso-studio di Riparo Tagliente (Stallavena di Grezzana, VR) - *Application of GIS systems for the revision of stratigraphical data from multi-phase deposits: the case-study of Riparo Tagliente (Stallavena di Grezzana, VR)*.

Federica Fontana, Davide Visentin, Stefano Bertola, Alice Soncin, Michele Bassetti, Paolo Mozzi, Carlo G. Sangiorgi, Maria C. Turrini, La più antica occupazione tardoglaciale nelle Dolomiti Bellunesi: primi dati dal sito epigravettiano di Casera Staulanza (Val di Zoldo, BL) - *The most ancient Late Glacial occupation of the Belluno Dolomites: first data from the open-air Epigravettian site of Casera Staulanza (Val di Zoldo, BL)*.

Diana C. Chavez, Alfredo Donadio, Fabio Cavulli, Federica Fontana, Ursula Thun Hohenstein, Maria C. Turrini, Davide Visentin, Seduti a lavorare attorno al fuoco: un tentativo di riconoscere aree di attività in una porzione di suolo d'abitato ben conservata a Riparo Tagliente (Verona, Italy) - *Sitting and working around a fireplace: an attempt to identify spatial organization from the portion of a well-preserved domestic area in Riparo Tagliente (Verona, Italy)*.

Marco Bertolini, Federica Scali, Giorgio Poletti, Antonio Guerreschi, Federica Fontana, Ursula Thun Hohenstein, Virtual PortableArt: un percorso virtuale per le pietre incise di Riparo Tagliente - *Virtual PortableArt: a virtual path for the engraved stones of Riparo Tagliente*.

Chiara Vitaloni, Prime applicazioni dell'app Sity finalizzata alla divulgazione dei contesti paleolitici e mesolitici italiani - *First applications of the app Sity for the dissemination of the Italian Paleolithic and Mesolithic evidence*.

Flavio Altamura, L'uso del microscopio ottico e del S.E.M. per la ricostruzione della sequenza degli interventi antropici sul ciottolo decorato del Paleolitico superiore di Monte Alto (Velletri, Roma), *Reconstructing the sequence of anthropic modifications on an Upper Paleolithic decorated pebble from Monte Alto (Velletri, Rome) through optical and S.E.M. microscopy*.

Emanuela Cristiani, Isabella Caricola, Marialetizia Carra, Giuseppina Mutri, Andrea Zupancich, Stella Nunziante Cesaro, Verso una biografia culturale dello strumentario in pietra levigata delle società di caccia-raccolta - *Towards a comprehensive cultural and functional biography of Italian forager macro-lithic tools*.

Comitato scientifico/Scientific committee: Marta Arzarello, Federica Fontana, Marco Peresani, Carlo Peretto, Ursula Thun Hohenstein

Segreteria organizzativa/Organizing secretariat: Julie Arnaud, Marco Bertolini, Marina Cangemi, Davide Delpiano, Gabriele Terlato, Davide Visentin

Abstract-book: L'abstract-book del convegno sarà pubblicato *on-line* sia come quarto numero della collana dedicata agli Incontri di Preistoria e Protostoria dall'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria (<http://www.iipp.it/>), sia come volume 13/1 degli Annali di Museologia Scientifica e Naturalistica dell'Università di Ferrara (<http://annali.unife.it/museologia>).

Ringraziamenti/Acknowledgements: è nostro desiderio ringraziare particolarmente le Dott.sse Maria Adelia Bernabò Brea, Anna Revedin, Monica Miari e il Prof. Fabio Negrino per la disponibilità manifestata sin dalle fasi iniziali dell'organizzazione di questo Incontro e per la collaborazione prestata nella redazione dell'*abstract-book* che sarà pubblicato sulla collana dedicata agli Incontri di Preistoria e Protostoria dall'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria.

Il convegno è realizzato con il contributo del Dipartimento di Studi Umanistici.