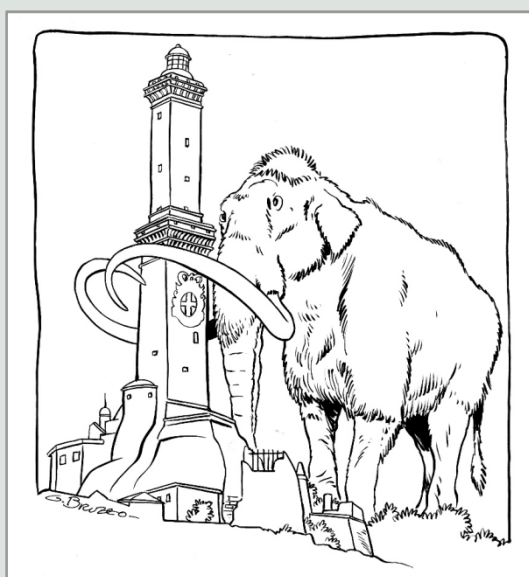


Il Paleolitico e il Mesolitico in Italia: nuove ricerche e prospettive di studio

*The Palaeolithic and Mesolithic in Italy: new
research and perspectives*



ABSTRACT BOOK



ISTITUTO ITALIANO DI PREISTORIA E PROTOSTORIA
DIPARTIMENTO DI ANTICHITA', FILOSOFIA, STORIA
Università degli Studi di Genova
AIQUA - Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario

PRIMO INCONTRO ANNUALE DI PREISTORIA E PROTOSTORIA
Il Paleolitico e il Mesolitico in Italia: nuove ricerche e prospettive di studio
DAFIST, Aula Magna - Via Balbi, 2 - Genova – 4-5 febbraio 2016

FIRST ANNUAL MEETING OF PREHISTORY AND PROTOHISTORY
The Palaeolithic and Mesolithic in Italy: new research and perspectives
DAFIST, Aula Magna - Via Balbi, 2 - Genoa (Italy) – 4th-5th February 2016

ABSTRACT BOOK

a cura di / eds.: Fabio Negrino, Federica Fontana, Adriana Moroni, Julien Riel Salvatore

Redazione/*Editing*: Fabio Negrino, Monica Miari,
Layout: Monica Miari

Immagine di copertina/Cover image: Giovanni Bruzzo

Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, 2016
ISBN 9788860450630
Sede Operativa Via della Pergola, 65 – 50122 Firenze
www.iipp.it – e-mail: iipp@iipp.it

INDICE

MEETING PROGRAM.....	8
PODIUM PRESENTATION	
A. ARELLANO, P.-E. MOULLÉ, F. LACOMBAT, The Early Pleistocene at Balzi Rossi Caves (Ventimiglia, Imperia)	13
B.M. ARANGUREN, N. AMICO, M. BENVENUTI, C. CAPALBO, F. CAVANNA, F. CAVULLI, F. CIANI, G. COMENCINI, C. D'AMICO, M. DELFINO, D. ESU, G. GIACHI, C. GIULIANI, E. GLIOZZI, G. GRANDINETTI, S. GRIMALDI, N. MACCHIONI, M. MARIOTTI LIPPI, F. MASINI, P. MAZZA, M. MORI, P. PALLECCHI, A. REVEDIN, F. SANTANIELLO, A. SAVORELLI, M. SPADI, M. VOLTAGGIO, Men and elephants at Poggetti Vecchi (Grosseto)	15
D. AURELI, The site of Ficoncella (Tarquinia, Viterbo) in the Lower Palaeolithic context of Europe: on-going research and future perspectives	17
C. LEMORINI, A. ZUPANCICH, D. AURELI, E. NICLOUD, E. SANTUCCI, A.P. ANZIDEI, Stone tool use in the Middle Pleistocene of the Italian Peninsula: new data from the sites of "La Polledrara di Ceganibbio" (Roma), "La Ficoncella" (Viterbo) and "Valle Giumentina" (Pescara)	19
E. NICLOUD, D. AURELI, M. PAGLI, V. VILLA, C. CHAUSSÉ, F. FUSCO, G. BOSCHIAN, J.-P. DEGEAI, S. AGOSTINI, J.-J. BAHAIN, T. COLONNA, B. GIACCIO, M. HERNANDEZ, C. KUZUCUOGLU, C. LAHAYE, C. LEMORINI, N. LIMONDIN-LOZOUET, P. MAZZA, N. MERCIER, S. NOMADE, A. PEREIRA, V. ROBERT, M. A. ROSSI, C. VIRMoux, A. ZUPANCICH, Geochronology and archaeology of Valle Giumentina Lower Palaeolithic site (Pescara)	20
R. ROCCA, C. ABRUZZESE, D. AURELI, J.-J. BAHAIN, P. BENEDUCE, P. DI LEO, P. GIANNANDREA, S. I. GIANO, D. GIOIA, D. MAGRI, S. NOMADE, A. PEREIRA, M. SCHIATTARELLA, R. SULPIZIO, P. VOINCHET, New multidisciplinary research project on the Lower Palaeolithic site of Cimitero di Atella (Potenza)	21
C. PERETTO, J. ARNAUD, G. LEMBO, B. MUTTILLO, E. RUFO, B. SALA, D. SIGARI, U. THUN HOHENSTEIN, M. ARZARELLO, The prehistoric settlement of Molise (Central Italy) in the light of the latest research	24
M. ZAMBALDI, D. E. ANGELUCCI, M. ARZARELLO, First data on stratigraphy and formation processes at Ciota Ciara cave (Monte Fenera, Borgosesia, Vercelli)	27
M. PERESANI, D. DELPIANO, C. JÉQUIER, A. LIVRAGHI, M. ROMANDINI, Discovery, excavation and first data from a Quina Mousterian site: De Nadale Cave (Vicenza)	29
M. ROMANDINI, I. FIORE, M. GALA, A. LIVRAGHI, A. TAGLIACCOZZO, M. PERESANI, Neanderthal - raptors interactions in Italy. Evidence and research perspectives	31
D. DELPIANO, M. PERESANI, A. PASTOORS, Analyzing a Discoid chaîne opératoire through a 3D refitting.....	34
E. ROSSONI-NOTTER, O. NOTTER, S. SIMONE, P. SIMON, Balzi Rossi (Ventimiglia, Imperia): researches of the Museum of Prehistoric Anthropology of Monaco on the technical behaviour of the Acheulean and Mousterian collections from Grotta del Principe. New insights and future programs	35
G. ONORATINI, A. ARELLANO, P. E. MOULLÉ, L. JOURDAN, The Palaeolithic sequence of the Barma Grande Cave (Ventimiglia, Imperia) from the Bonfils excavations	38
V. SPAGNOLO, D. AURELI, A. ARAUJO, C. BERTO, F. BOSCHIN, G. CAPECCHI, J. CREZZINI, M. FREGUGLIA, J. J. HUBLIN, G. MARCIANI, G. MONTANARI-CANINI, F. PARENTI, S. ARRIGHI, S. TALAMO, A. MORONI, The sea destroys, the sea preserves. New evidence on last Neandertals in Central Italy from Grotta di Cala dei Santi (Grosseto)	40

R. SARDELLA, M. MASSUSSI, D. A. IURINO, I. MAZZINI, L. BELLUCCI, A. BILLI, M. BRILLI, F. GIUSTINI, G. LEMBO, B. MECOZZI, B. MUTTILLO, A. SCIANCALEPORE, S. TUCCI, Grotta Romanelli (Castro, Lecce) awakens: legacies, issues and developments in excavating a site symbol of the Palaeolithic in Europe	42
E. SPINAPOLICE, Neanderthal mobility pattern and technological organization in the Salento Mousterian	43
F. ROMAGNOLI, J. BAENA, L. SARTI, New perspectives in the study of Middle Palaeolithic shell technology: understanding raw material performance, technical procedures and Neanderthal socio-economic strategies with a multidisciplinary approach	45
G. MARCIANI, V. SPAGNOLO, D. AURELI, P. BOSCATO, A. RONCHITELLI, Continuities and discontinuities at the Oscurusciuto rock shelter (Ginosa, Taranto). The last Neanderthals in Southern Italy	48
J. RIEL SALVATORE, An empirical analysis of Uluzzian crescents	51
F. NEGRINO, S. BENAZZI, J. HODGKINS, B. HOLT, C. MILLER, C. ORR, M. PERESANI, J. RIEL SALVATORE, D. STRAIT, C. GRAVEL-MIGUEL, H. DE SANTIS, E. LEGER, S. MARTINI, E. PERRONI, A. LALIBERTÉ, G. POTHIER BOUCHARD, E. STARNINI, A. ZERBONI, On-going research and first data from Middle and Upper Palaeolithic sites of Liguria region	52
M. OTTE, The Caviglione (Ventimiglia, Imperia): the matrix in the cave	55
F. SANTANIELLO, S. GRIMALDI, The Noaillian Gravettian lithic collections from Balzi Rossi (Ventimiglia, Imperia)	57
J.-M. TEJERO, S. GRIMALDI, Assessing bone and antler exploitation at Riparo Mochi: implications for the characterization of the Aurignacian in South-western Europe	59
M. FROUIN, J.-L. SCHWENNINGER, A. DAVE, K. DOUKA, T. F. G. HIGHAM, F. SANTANIELLO, E. STARNINI, S. GRIMALDI, New radiometric ages for the Palaeolithic site of Riparo Mochi (Ventimiglia, Imperia)	60
R. DUCHES, M. PERESANI, C. BARTOLINI, The site of Bus de la Lum (Cansiglio Plateau, Pordenone) during the Younger Dryas, between continuity and transformation of the Epigravettian mobility patterns.....	61
R. DUCHES, G. DALMERI, M. BASSETTI, I. FIORE, S. NERI, A. TAGLIACCOZZO, Painted stones and ritual pits: new evidence on Late Epigravettian art and symbolic behavior from Riparo Dalmeri (Trento)..	63
G. CAVALLO, F. FONTANA, M. PERESANI, M. P. RICCARDI, R. ZORZIN, Research on archaeological ochre: a question of method	65
N. NANNINI, R. DUCHES, F. BOSCHIN, J. CREZZINI, M. ROMANDINI, M. PERESANI, Identification of Late Epigravettian hunting injuries: descriptive and 3D analysis of experimental projectile impact marks on bone	67
M. SERRADIMIGNI, The Late Epigravettian-Sauveterrian transition: Continenza Cave (Trasacco, L'Aquila) and contemporary sites of the South-Central Adriatic area	69
M. MUSSI, E. BRUNELLI, E. CANCELLIERI, E. CATELLI, E. D'ANGELO, G. DE ANGELIS, L. DI BIANCO, I. FIORE, M. GALA, E. GARGANI, R. MELIS, F. PIARULLI, G. RUTA, The Lateglacial and early Holocene sequence of Grotta di Pozzo (L'Aquila), in the mountains of central Italy	73
S. ARRIGHI, D. AURELI, F. BOSCHIN, J. CREZZINI, E. MORETTI, A. RONCHITELLI, Inside the groove: contribution of 3D microscopy to the study of human behavior.....	74
C. COLLINA, B. GASSIN, The Late Mesolithic and the Early Neolithic in Southern Italy (Uzzo Cave and Latronico 3) and the issue of the technical traditions in the North-west Mediterranean area during VII-VI millennium BC	76
B. HOLT, E. WHITTEY, Mobility and lower limb morphology: the impact of terrain	79

D. LO VETRO, A. C. COLONESE, Z. DI GIUSEPPE, W. LANDINI, F. MARTINI, Human response to Late Palaeolithic-Early Mesolithic transition: stone tool production and resources exploitation of the last hunter-gatherers in SW Sicily	80
G. DI MAIDA, L'arte delle grotte della Sicilia dal Tardoglaciale al primo Olocene. Una revisione del record e nuove metodologie di ricerca - The art of the Sicilian Lateglacial-Early Holocene caves. A revision of the record and the application of new methodologies	85
D. VISENTIN, F. FONTANA, G.L.F. BERRUTI, S. BERTOLA, S. ZIGGIOTTI, The first Holocene occupation of the Emilian Po plain: techno-economical data from the Sauveterrian site of Collecchio (Parma)	86
POSTER	
F. ALTAMURA, M. MUSSI, Scanty but meaningful: results of research on the Upper Paleolithic in the Alban Hills (near Rome)	89
B. M. ARANGUREN, F. CAVULLI, M. D'ORAZIO, S. GRIMALDI, L. LONGO, A. REVEDIN, F. SANTANIELLO, Territorial exploitation in the Tyrrhenian Gravettian Italy: the case-study of Bilancino (Florence)	91
G.L.F. BERRUTI, J. ARNAUD, M. ARZARELLO, J. BELON, G. BERRUTO, S. CARACAUSI, S. DAFFARA, C. FERREIRA, C. H. REIS, P. ROSINA, F. RUBAT BOREL, Geo-archaeological survey in the Baragge Biellesi area. New data on the Middle Palaeolithic in Piedmont	93
V. BORGIA, T. DEVIESE, F. NEGRINO, J. RIEL SALVATORE, The chemical analysis of residues on prehistoric hunting weapons: the project "Hunting Traces"	94
G. CAPECCHI, A. MOUNIER, L. PUYMERAIL, S. RICCI, A. RONCHITELLI, L. MONTI, S. CONDEMI, Human remains from Grotta Paglicci (Rignano Garganico, Foggia): re-examination of the finds and new study perspectives	96
E. CATELLI, P. ARIAS CABAL, Prehistoric pigments: raw materials, processing and use of ochre during the Upper Palaeolithic and Mesolithic of South-west Europe	99
M. CESTARI, Paleobiogeography of birds and climate: possible interactions with the artistic manifestations of Upper Palaeolithic hunter-gatherers	102
C. COLLINA, M. PIPERNO, The Palaeolithic sequence of Rocca San Sebastiano cave (Mondragone, Caserta). The Gravettian chaînes opératoires and the production of microgravettes	103
J. CONFORTI, The human occupation during the Upper Palaeolithic in the Grotta del Leone at Agnano (Pisa): preliminary results and research purposes of the new excavations	104
D. DELPIANO, F. GARBASI, Paleolithic findings along the northern Apennine fringe: analysis of survey collections from the Piacenza region	106
E. GIANNITRAPANI, Late Glacial and Early Holocene landscape and human occupation dynamics in the Erei uplands (Central Sicily)	107
F. LAROCCA, F. ARENA, A piece for the whole. A case of isolated bone deposition dated to the Palaeolithic at Grotta della Monaca (Cosenza)	108
A. MORONI, P. BOSCATO, A. RONCHITELLI, The origin of the Uluzzian: the upsetting of a paradigm?	110
V.S. SPARACELLO, P. PETTITT, C. ROBERTS, S. ROSSI, J. RIEL-SALVATORE, Insights on funerary dynamics in the Late Upper Palaeolithic cemetery of Arene Candide (Finale Ligure, Savona) through new osteological analyses of secondary depositions	114
U. THUN HOHENSTEIN, M. BERTOLINI, S. CHANNARAYAPATNA, C. PERETTO, Bone retouchers from some Italian Middle Palaeolithic sites (Riparo Tagliente and Grotta della Ghiacciaia -Verona-, Grotta Reali - Isernia-)	115
AUTHORS	119

PROGRAMMA - PROGRAM**Giovedì, 4 Febbraio / Thursday, 4th February**

- 9:00 **Saluti e introduzione al convegno / Welcome and introduction**
 MICHELE MARSONET, Preside della Scuola di Scienze Umanistiche - Università di Genova
 FRANCO MONTANARI, Direttore del DAFIST - Università di Genova
 MARIA BERNABÒ BREA, Presidente dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria
 ANGIOLO DEL LUCCHESI, Soprintendenza Archeologia della Liguria
- 9:45 A. ARELLANO, P.-E. MOULLÉ, F. LACOMBAT
 Il Pleistocene inferiore nelle grotte dei Balzi Rossi (Ventimiglia, Imperia) - *The Early Pleistocene at Balzi Rossi Caves (Ventimiglia, Imperia)*
- 10:00 B.M. ARANGUREN, N. AMICO, M. BENVENUTI, C. CAPALBO, F. CAVANNA, F. CAVULLI, F. CIANI, G. COMENCINI, C. D'AMICO, M. DELFINO, D. ESU, G. GIACHI, C. GIULIANI, E. GLIOZZI, G. GRANDINETTI, S. GRIMALDI, N. MACCHIONI, M. MARIOTTI LIPPI, F. MASINI, P. MAZZA, M. MORI, P. PALLECCHI, A. REVEDIN, F. SANTANIELLO, A. SAVORELLI, M. SPADI, M. VOLTAGGIO
 Uomini e elefanti a Poggetti Vecchi (Grosseto) - *Men and elephants at Poggetti Vecchi (Grosseto)*
- 10:15 D. AURELI
 Il sito di Ficoncella (Tarquinia, Viterbo) nel contesto del Paleolitico inferiore europeo: nuove ricerche e prospettive future - *The site of Ficoncella (Tarquinia, Viterbo) in the Lower Palaeolithic context of Europe: on-going research and future perspectives*
- 10:30 C. LEMORINI, A. ZUPANCICH, D. AURELI, E. NICOD, E. SANTUCCI, A.P. ANZIDEI
 Strumenti in pietra nel Medio Pleistocene della penisola italiana: nuovi dati dai siti di La Polledrara di Cecanibbio (Roma), La Ficoncella (Viterbo) e Valle Giumentina (Pescara) - *Stone tool use in the Middle Pleistocene of the Italian Peninsula: new data from the sites of "La Polledrara di Cecanibbio" (Roma), "La Ficoncella" (Viterbo) and "Valle Giumentina" (Pescara)*
- 10:45 E. NICOD, D. AURELI, M. PAGLI, V. VILLA, C. CHAUSSÉ, F. FUSCO, G. BOSCHIAN, J.-P. DEGEAI, S. AGOSTINI, J.-J. BAHAIN, T. COLONNA, B. GIACCIO, M. HERNANDEZ, C. KUZUCUOGLU, C. LAHAYE, C. LEMORINI, N. LIMONDIN-LOZOUET, P. MAZZA, N. MERCIER, S. NOMADE, A. PEREIRA, V. ROBERT, M. A. ROSSI, C. VIRMOUX, A. ZUPANCICH,
 Geocronologia e archeologia del sito del Paleolitico inferiore di Valle Giumentina (Pescara) - *Geochronology and archaeology of Valle Giumentina Lower Palaeolithic site (Pescara)*
- 11:00-11:30 *Coffee break*
- 11:30 R. ROCCA, C. ABRUZZESE, D. AURELI, J.-J. BAHAIN, P. BENEDUCE, P. DI LEO, P. GIANNANDREA, S. I. GIANO, D. GIOIA, D. MAGRI, S. NOMADE, A. PEREIRA, M. SCHIATTARELLA, R. SULPIZIO, P. VOINCHET
 Nuovo progetto di ricerca pluridisciplinare sul sito del Paleolitico inferiore del Cimitero di Atella (Potenza) - *New multidisciplinary research project on the Lower Palaeolithic site of Cimitero di Atella (Potenza)*
- 11:45 C. PERETTO, J. ARNAUD, G. LEMBO, B. MUTTILLO, E. RUFO, B. SALA, D. SIGARI, U. THUN HOHENSTEIN, M. ARZARELLO
 Il popolamento preistorico del Molise (Italia centrale) alla luce delle ultime ricerche - *The prehistoric settlement of Molise (Central Italy) in the light of the latest research*
- 12:00 M. ZAMBALDI, D. E. ANGELUCCI, M. ARZARELLO
 Stratigrafia e processi di formazione della successione di riempimento della Ciota Ciara (Monte Fenera, Vercelli): primi dati - *First data on stratigraphy and formation processes at Ciota Ciara cave (Monte Fenera, Borgosesia, Vercelli)*
- 12:15 M. PERESANI, D. DELPIANO, C. JÉQUIER, A. LIVRAGHI, M. ROMANDINI
 Scoperta, scavo e primi dati da un sito con Musteriano di tipo Quina: la grotta De Nadale (Vicenza) - *Discovery, excavation and first data from a Quina Mousterian site: De Nadale Cave (Vicenza)*
- 12:30-13:00 *Discussione / Discussion*
- 13:00-15:00 *Pranzo / Lunch*

- 15:00 M. ROMANDINI, I. FIORE, M. GALA, A. LIVRAGHI, A. TAGLIACCOZZO, M. PERESANI
Interazioni Neanderthal - rapaci in Italia. Evidenze e prospettive di ricerca - *Neanderthal - raptors interactions in Italy. Evidence and research perspectives*
- 15:15 D. DELPIANO, M. PERESANI, A. PASTOORS
La documentazione 3D a supporto dell'analisi di una catena operativa Discoide - *Analizing a Discoid chaîne opératoire through a 3D refitting*
- 15:30 E. ROSSONI-NOTTER, O. NOTTER, S. SIMONE, P. SIMON
Comportamenti tecnici dei gruppi acheuleani e musteriori ai Balzi Rossi (Ventimiglia, Imperia). Ricerche del Museo d'Antropologia Preistorica di Monaco alla Grotta del Principe: nuovi risultati e progetti futuri - *Balzi Rossi (Ventimiglia, Imperia): researches of the Museum of Prehistoric Anthropology of Monaco on the technical behaviour of the Acheulean and Mousterian collections from Grotta del Principe. New insights and future programs*
- 15:45 G. ONORATINI, A. ARELLANO, P. E. MOUILLÉ, L. JOURDAN
La sequenza paleolitica della Barma Grande (Ventimiglia, Imperia): gli scavi Bonfils - *The Palaeolithic sequence of the Barma Grande Cave (Ventimiglia, Imperia) from the Bonfils excavations*
- 16:00 V. SPAGNOLO, D. AURELI, A. ARAUJO, C. BERTO, F. BOSCHIN, G. CAPECCHI, J. CREZZINI, M. FREGUGLIA, J. J. HUBLIN, G. MARCIANI, G. MONTANARI-CANINI, F. PARENTI, S. ARRIGHI, S. TALAMO, A. MORONI
Il mare cancella, il mare conserva. Nuove evidenze sulle dinamiche di popolamento degli ultimi Neandertal in Italia centrale da Grotta di Cala dei Santi (Grosseto) - *The sea destroys, the sea preserves. New evidence on last Neandertals in Central Italy from Grotta di Cala dei Santi (Grosseto)*
- 16:15 R. SARDELLA, M. MASSUSSI, D. A. IURINO, I. MAZZINI, L. BELLUCCI, A. BILLI, M. BRILLI, F. GIUSTINI, G. LEMBO, B. MECOZZI, B. MUTTILLO, A. SCIANCALEPORE, S. TUCCI
Il risveglio di Grotta Romanelli (Castro, Lecce): eredità, questioni aperte e sviluppi nello scavo di un sito simbolo del Paleolitico in Europa - *Grotta Romanelli (Castro, Lecce) awakens: legacies, issues and developments in excavating a site symbol of the Palaeolithic in Europe*
- 16:30-17:00 *Coffee break*
- 17:00 E. SPINAPOLICE
Mobilità neandertaliana e organizzazione tecnologica nel Musteriano del Salento - *Neanderthal mobility pattern and technological organization in the Salento Mousterian*
- 17:15 F. ROMAGNOLI, J. BAENA, L. SARTI
Nuove prospettive nello studio della tecnologia in conchiglia del Paleolitico medio: approccio multidisciplinare per comprendere il comportamento della materia prima, le tecniche di lavorazione e le strategie economiche e sociali neandertaliane - *New perspectives in the study of Middle Palaeolithic shell technology: understanding raw material performance, technical procedures and Neanderthal socio-economic strategies with a multidisciplinary approach*
- 17:30 G. MARCIANI, V. SPAGNOLO, D. AURELI, P. BOSCATO, A. RONCHITELLI
Continuità e discontinuità al Riparo dell'Oscurusciuto (Ginosa, Taranto). Gli ultimi neandertaliani in Sud Italia - *Continuities and discontinuities at the Oscurusciuto rock shelter (Ginosa, Taranto). The last Neanderthals in Southern Italy*
- 17:45 J. RIEL SALVATORE
Un'analisi empirica delle semilune uluzziane - *An empirical analysis of Uluzzian crescents*
- 18:00 F. NEGRINO, S. BENAZZI, J. HODGKINS, B. HOLT, C. MILLER, C. ORR, M. PERESANI, J. RIEL SALVATORE, D. STRAIT, C. GRAVEL-MIGUEL, H. DE SANTIS, E. LEGER, S. MARTINI, E. PERRONI, A. LALIBERTÉ, G. POTHIER BOUCHARD, E. STARNINI, A. ZERBONI
Ricerche in corso e nuovi risultati da alcuni siti del Paleolitico medio e superiore della Liguria - *On-going research and first data from Middle and Upper Palaeolithic sites of Liguria region*
- 18:15 M. OTTE
Il Caviglione (Ventimiglia, Imperia): la matrice nella grotta - *The Caviglione (Ventimiglia, Imperia): the matrix in the cave*
- 18:30-19:00 *Discussione / Discussion*
- 20:00 *Cena sociale / Social dinner*

Venerdì, 5 Febbraio / Friday, 5th February

- 9:00 F. SANTANIELLO, S. GRIMALDI
Le collezioni litiche gravettiane a bulini di Noailles dai Balzi Rossi (Ventimiglia, Imperia) - *The Noaillian Gravettian lithic collections from Balzi Rossi (Ventimiglia, Imperia)*
- 9:15 J.-M. TEJERO, S. GRIMALDI.
La lavorazione dell'osso e del palco al Riparo Mochi: elementi per la caratterizzazione dell'Aurignaziano dell'Europa sud-occidentale - *Assessing bone and antler exploitation at Riparo Mochi: implications for the characterization of the Aurignacian in South-western Europe*
- 9:30 M. FROUIN, J.-L. SCHWENNINGER, A. DAVE, K. DOUKA, T. F. G. HIGHAM, F. SANTANIELLO, E. STARNINI, S. GRIMALDI
Nuove datazioni radiometriche del Paleolitico del Riparo Mochi (Ventimiglia, Imperia) - *New radiometric ages for the Palaeolithic site of Riparo Mochi (Ventimiglia, Imperia)*
- 9:45 R. DUCHES, M. PERESANI, C. BARTOLINI
Il sito di Bus de la Lum (Altopiano del Cansiglio, Pordenone) durante il Dryas recente, tra continuità insediativa e trasformazione della mobilità epigravettiana - *The site of Bus de la Lum (Cansiglio Plateau, Pordenone) during the Younger Dryas, between continuity and transformation of the Epigravettian mobility patterns*
- 10:00 R. DUCHES, G. DALMERI, M. BASSETTI, I. FIORE, S. NERI, A. TAGLIACCOZZO
Pietre dipinte e fosse rituali: arte e comportamenti simbolici nell'Epigravettiano recente di Riparo Dalmeri (Trento) - *Painted stones and ritual pits: new evidence on Late Epigravettian art and symbolic behavior from Riparo Dalmeri (Trento)*
- 10:15 G. CAVALLO, F. FONTANA, M. PERESANI, M. P. RICCARDI, R. ZORZIN
Ricerche sull'ocra proveniente da contesti archeologici: una questione di metodo - *Research on archaeological ochre: a question of method*
- 10:30 N. NANNINI, R. DUCHES, F. BOSCHIN, J. CREZZINI, M. ROMANDINI, M. PERESANI
Identificazione di tracce da impatto su materiale faunistico Tardoglaciale: analisi descrittive e 3D su campioni sperimentali - *Identification of Late Epigravettian hunting injuries: descriptive and 3D analysis of experimental projectile impact marks on bone*
- 10:45 A. TOMASSO, C. TOZZI
La circolazione delle materie prime e la nozione di frontiera in Preistoria. Il caso della Toscana durante l'Epigravettiano - *Raw material circulation and the notion of border in Prehistory. The example of Tuscany during the Epigravettian*
- 11:00-11:30 *Coffee break*
- 11:30 M. SERRADIMIGNI
La transizione dall'Epigravettiano finale al Sauveterriano: Grotta Continenza (Trasacco, L'Aquila) e i siti coevi del territorio adriatico centro-meridionale - *The Late Epigravettian-Sauveterrian transition: Continenza Cave (Trasacco, L'Aquila) and contemporary sites of the South-Central Adriatic area*
- 11:45 M. MUSSI, E. BRUNELLI, E. CANCELLIERI, E. CATELLI, E. D'ANGELO, G. DE ANGELIS, L. DI BIANCO, I. FIORE, M. GALA, E. GARGANI, R. MELIS, F. PIARULLI, G. RUTA
La sequenza del Tardoglaciale e dell'Olocene antico di Grotta di Pozzo (L'Aquila), nelle montagne dell'Italia centrale - *The Lateglacial and early Holocene sequence of Grotta di Pozzo (L'Aquila), in the mountains of central Italy*
- 12:00 S. ARRIGHI, D. AURELI, F. BOSCHIN, J. CREZZINI, E. MORETTI, A. RONCHITELLI
Dentro la traccia: il contributo della microscopia 3D allo studio delle azioni dell'Uomo - *Inside the groove: contribution of 3D microscopy to the study of human behavior*
- 12:15 C. COLLINA, B. GASSIN
Il Mesolitico finale e il Neolitico antico in Italia meridionale (Grotte dell'Uzzo e Latronico 3) e la problematica delle tradizioni tecniche nel VII-VI millennio a.C. nel Mediterraneo nord-occidentale - *The Late Mesolithic and the Early Neolithic in Southern Italy (Uzzo Cave and Latronico 3) and the issue of the technical traditions in the North-west Mediterranean area during VII-VI millennium BC*

12:30-13:00 Discussione / *Discussion*

13:00-15:00 Pranzo / *Lunch*

15:00 B. HOLT, E. WHITTEY

Mobilità e morfologia degli arti inferiori: l'impatto con il terreno - *Mobility and lower limb morphology: the impact of terrain*

15:15 D. LO VETRO, A. C. COLONESE, Z. DI GIUSEPPE, W. LANDINI, F. MARTINI

La risposta umana al passaggio tra Paleolitico finale e Mesolitico antico: produzione di strumenti litici e sfruttamento delle risorse da parte degli ultimi cacciatori-raccoglitori della Sicilia sud-occidentale - *Human response to Late Palaeolithic-Early Mesolithic transition: stone tool production and resources exploitation of the last hunter-gatherers in SW Sicily*

15:30 G. DI MAIDA

L'arte delle grotte della Sicilia dal Tardoglaciale al primo Olocene. Una revisione del record e nuove metodologie di ricerca - *The art of the Sicilian Lateglacial-Early Holocene caves. A revision of the record and the application of new methodologies*

15:45 D. VISENTIN, F. FONTANA, G.L.F. BERRUTI, S. BERTOLA, S. ZIGGIOTTI

L'occupazione della pianura padana emiliana durante il primo Olocene: dati tecno-economici dal sito sauveterriano di Collecchio (Parma) - *The first Holocene occupation of the Emilian Po plain: techno-economical data from the Sauveterrian site of Collecchio (Parma)*

16:00-16:45 *Coffee break*

16:45-18:00 Discussione finale e chiusura dei lavori / *Final discussion and closing meeting*

Poster Session

1. F. ALTAMURA, M. MUSSI

Pochi ma buoni: metodologia e risultati delle ricerche sul Paleolitico superiore dei Colli Albani (Roma) - *Scanty but meaningful: results of research on the Upper Paleolithic in the Alban Hills (near Rome)*

2. B. M. ARANGUREN, F. CAVULLI, M. D'ORAZIO, S. GRIMALDI, L. LONGO, A. REVEDIN, F. SANTANIELLO

Sfruttamento del territorio nel Gravettiano dell'area tirrenica italiana: il caso-studio del Bilancino (Firenze) - *Territorial exploitation in the Tyrrhenian Gravettian Italy: the case-study of Bilancino (Florence)*

3. G.L.F. BERRUTI, J. ARNAUD, M. ARZARELLO, J. BELON, G. BERRUTO, S. CARACAUSI, S. DAFFARA, C. FERREIRA, C. H. REIS, P. ROSINA, F. RUBAT BOREL

Prospezioni geo-archeologiche nelle Baragge Biellesi. Nuovi dati sul Paleolitico medio del Piemonte - *Geo-archaeological survey in the Baragge Biellesi area. New data on the Middle Palaeolithic in Piedmont*

4. V. BORGIA, T. DEVIESE, F. NEGRINO, J. RIEL SALVATORE

L'analisi chimica dei residui sulle armi da caccia preistoriche: il progetto "Hunting Traces" - *The chemical analysis of residues on prehistoric hunting weapons: the project "Hunting Traces"*

5. G. CAPECCHI, A. MOUNIER, L. PUYMERAIL, S. RICCI, A. RONCHITELLI, L. MONTI, S. CONDEMI

I resti umani provenienti da Grotta Paglicci (Rignano Garganico, Foggia): revisione del materiale e prospettive di studio - *Human remains from Grotta Paglicci (Rignano Garganico, Foggia): re-examination of the finds and new study perspectives*

6. E. CATELLI, P. ARIAS CABAL

Pigmenti preistorici: materie prime, lavorazione e uso dell'ocra durante il Paleolitico superiore e il Mesolitico dell'Europa sud-occidentale - *Prehistoric pigments: raw materials, processing and use of ochre during the Upper Palaeolithic and Mesolithic of South-west Europe*

7. M. CESTARI

Paleobiogeografia delle avifaune e clima: possibili interazioni con le manifestazioni artistiche dei cacciatori-raccoglitori del Paleolitico superiore - *Paleobiogeography of birds and climate: possible interactions with the artistic manifestations of Upper Palaeolithic hunter-gatherers*

8. C. COLLINA, M. PIPERNO
La sequenza paleolitica della grotta di Roccia San Sebastiano (Mondragone, Caserta). *Chaînes opératoires* gravettiane e produzione di microgravettes - *The Palaeolithic sequence of Roccia San Sebastiano cave (Mondragone, Caserta). The Gravettian chaînes opératoires and the production of microgravettes*
9. J. CONFORTI
La frequentazione umana nella Grotta del Leone di Agnano (Pisa) durante il Paleolitico superiore. Risultati preliminari e obiettivi di ricerca alla luce della riapertura degli scavi - *The human occupation during the Upper Palaeolithic in the Grotta del Leone at Agnano (Pisa): preliminary results and research purposes of the new excavations*
10. D. DELPIANO, F. GARBASI
Il Paleolitico del Pedepennino piacentino: analisi delle raccolte di superficie - *Paleolithic findings along the northern Apennine fringe: analysis of survey collections from the Piacenza region*
11. E. GIANNITRAPANI
Paesaggio e dinamiche del popolamento umano nell'area delle colline degli Erei (Sicilia centrale) nel corso dell'ultima età Glaciale e del primo Olocene - *Late Glacial and Early Holocene landscape and human occupation dynamics in the Erei uplands (Central Sicily)*
12. F. LARROCCA, F. ARENA
Una parte per il tutto. Un caso di deposizione ossea isolata di età paleolitica a Grotta della Monaca (Cosenza) - *A piece for the whole. A case of isolated bone deposition dated to the Palaeolithic at Grotta della Monaca (Cosenza)*
13. A. MORONI, P. BOSCATO, A. RONCHITELLI
L'origine dell'Uluzziano: lo sconvolgimento di un paradigma? - *The origin of the Uluzzian: the upsetting of a paradigm?*
14. V.S. SPARACELLO, P. PETTITT, C. ROBERTS, S. ROSSI, J. RIEL-SALVATORE
Ricerche sulle dinamiche funerarie nella necropoli del Paleolitico superiore finale delle Arene Candide (Finale Ligure, Savona) attraverso nuove analisi osteologiche di deposizioni secondarie - *Insights on funerary dynamics in the Late Upper Palaeolithic cemetery of Arene Candide (Finale Ligure, Savona) through new osteological analyses of secondary depositions*
15. U. THUN HOHENSTEIN, M. BERTOLINI, S. CHANNARAYAPATNA, C. PERETTO
I ritoccatoi provenienti dai siti del Paleolitico medio di Riparo Tagliente, Grotta della Ghiacciaia (Verona) e Grotta Reali (Isernia) - *Bone retouchers from some Italian Middle Palaeolithic sites (Riparo Tagliente and Grotta della Ghiacciaia -Verona-, Grotta Reali - Isernia-)*

Comitato Scientifico / Scientific committee

Fabio Negrino, Federica Fontana, Adriana Moroni, Julien Riel Salvatore

Segreteria organizzativa / Organizational secretary

Sara Benzi, Giulia Berruto, Silvia Caffarone, Naomi Chiampan, Chiara Doderò, Matteo Gullotto, Martina Parise, Caterina Piu, Elisa Ulmert

Ringraziamenti / Acknowledgements

Si ringraziano, per il sostegno e la collaborazione, il Prof. Michele Marsonet, il Prof. Franco Montanari, il Prof. Roberto Sinigaglia, la Dott.ssa Anna Vacchini e la Dott.ssa Anna Rita Calò. Un particolare ringraziamento a Giovanni Bruzzo, fumettista di professione, che ha realizzato il bellissimo disegno utilizzato quale immagine simbolo del convegno genovese.

Thanks for support and cooperation to Prof. Michele Marsonet, Prof. Franco Montanari, Prof. Roberto Sinigaglia, Dr. Anna Vacchini and Dr. Anna Rita Calò. A particular thank to Giovanni Bruzzo, a professional cartoonist, who created the beautiful drawing used as iconic image of the Genoa meeting.

BIANCAMARIA ARANGUREN, NICOLA AMICO, MARCO BENVENUTI, CHIARA CAPALBO, FLORIANO CAVANNA, FABIO CAVULLI, FRANCESCO CIANI, GIACOMO COMENCINI, CARMINE D'AMICO, MASSIMO DELFINO, DANIELA ESU, GIANNA GIACHI, CLAUDIA GIULIANI, ELISA GLIOZZI, GIUDITTA GRANDINETTI, STEFANO GRIMALDI, NICOLA MACCHIONI, MARTA MARIOTTI LIPPI, FEDERICO MASINI, PAUL MAZZA, MIRIA MORI, PASQUINO PALLECCHI, ANNA REVEDIN, FABIO SANTANIELLO, ANDREA SAVORELLI, MARCO SPADI, MARIO VOLTAGGIO.

Men and elephants at Poggetti Vecchi (Grosseto)

In the early months of 2012 investigative works for the construction of a thermal pool within a small artificial basin in the district of Poggetti Vecchi, close to Grosseto unearthed a Palaeolithic site with many remains of *Palaeoloxodon antiquus*, alongside those of several other vertebrates.

Urgent excavations were carried out by the Tuscan Archaeological Commission between March and June 2012 and in November 2013, over an area of around 160 m² within the artificial basin. The work was complicated by the constant flow of hot spring water; the pool was emptied during the excavation by a large pump, while it was filled with water during the rest of the day.

The same level yielded a set of wooden artefacts of great scientific relevance. These items are presently being restored and under study. Based on preliminary analytical results, the oldest level of frequentation of the Poggetti Vecchi site can be attributed to a time period ranging around 150-200 ka BP. The area is located at the foot of a small limestone land surface elevation of around 11 metres above sea level, along the shore of an old lake, now filled. The area was repeatedly frequented by prehistoric man, probably at the beginning of the middle Palaeolithic, for hunting and/or scavenging carcasses of large herbivores that lived in the area.

The research in the site of Poggetti Vecchi called for a multidisciplinary approach, involving numerous specialists from different scientific disciplines. The study, still in progress, will include also absolute dating, which is however difficult to obtain in presence of hot spring water.



Fig. 1 - The recovering of a tusk of *Paleoloxodon antiquus* during the excavation.

The excavated stratigraphic succession starts, at the base, with an anthropic level containing numerous stone tools, a fair number of bone tools, and many faunal and floral remains.



Fig. 2 - The two largest tusks of *Paleoloxodon antiquus* in the exhibition in Grosseto.