



# ISTITUTO ITALIANO DI PREISTORIA E PROTOSTORIA



Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio  
per la città metropolitana di Genova  
e le province di Imperia, La Spezia e Savona



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI GENOVA

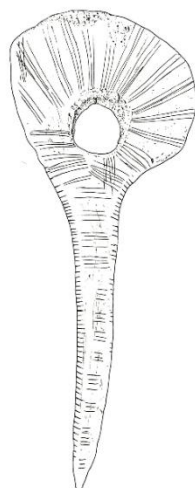


LIII RIUNIONE SCIENTIFICA

## Preistoria e Protostoria della Liguria

GENOVA, 16-20 OTTOBRE 2018

Sala Conferenze della Biblioteca Nazionale Universitaria, Via Balbi 40



53<sup>RD</sup> SCIENTIFIC CONFERENCE

### *Prehistory and Protohistory of Liguria*

GENOVA, 16-20 OCTOBER 2018

## PROGRAMMA - PROGRAM



REGIONE LIGURIA



COMUNE DI GENOVA



Camera di Commercio  
Genova

## PROGRAMMA – PROGRAM

### **Martedì, 16 ottobre / Tuesday, 16th October**

- 14:00-15:00 *Registrazione*
- 15:00-15:30 *Saluti delle Autorità e apertura dei lavori*

### **SESSIONE 1 - Inquadramento cronologico e culturale**

- 15:30-16:00 Fabio Negrino, Elena Rossoni-Notter, Patrick Simon, Carlo Tozzi. *Il Paleolitico e il Mesolitico.*
- 16:00-16:30 Didier Binder, Roberto Maggi, Vincenzo Tiné. *Il Neolitico.*
- 16:30-16:50 *Discussione*
- 16:50-17:20 Roberto Maggi, Mark Pearce. *L'età del Rame.*
- 17:20-17:50 Angiolo Del Lucchese, Thibault Lachenal, Cristiano Putzolu, Francesco Rubat Borel. *L'età del Bronzo.*
- 17:50-18:20 Raffaele de Marinis, Piera Melli. *L'età del Ferro.*
- 18:20-18:40 *Discussione*

### **Mercoledì, 17 ottobre / Wednesday, 17th October**

### **SESSIONE 2 – Siti, materiali, produzioni, relazioni e scambi**

- 9:00-9:20 Mondher M'Hamdi, Dominique Cauche. *Les chasseurs-cueilleurs de l'unité archéostratigraphique "UA 26" de la grotte du Lazaret, Nice (Alpes-Maritimes) : traditions techniques et comportements socioéconomiques.*
- 9:20-9:40 Olivier Notter, Elena Rossoni-Notter, Patrick Simon, Suzanne Simone. *Nuove ricerche: dalla grotta de l'Observatoire (Monaco) ai Balzi Rossi (Ventimiglia, Liguria, Italia).*
- 9:40-10:00 Fabio Negrino, Julien Riel-Salvatore, Daniele Arobba, Stefano Benazzi, Stefano Bertola, Geneviève Pothier Bouchard, Patrick Simon, Sahra Talamo, Andrea Zerboni. *Riparo Bombrini (Balzi Rossi, Ventimiglia, Imperia): Culture, chronology and environment during the transition from Neandertals to anatomically modern humans in Liguria.*

- 10:00-10:20 Julien Riel-Salvatore, Fabio Negrino, Simon Paquin, Cristiano Putzolu, Pothier Bouchard. *A spatial analysis of the Protoaurignacian levels at Riparo Bombrini (Ventimiglia, Imperia).*
- 10:20-10:50 *Coffee break*
- 10:50-11:10 Fabio Negrino, Julien Riel-Salvatore, Stefano Benazzi, Jamie Hodgkins, Christopher Miller, Caley Orr, Marco Peresani, David Strait, Claudine - Miguel, Geneviève Pothier Bouchard, Dominique Meyer, Daniele Arobba, Henry De Santis, Elisabetta Starnini. *The Arma Veirana (Erli, Savona): a paleoenvironmental and cultural archive spanning the Pleistocene and Holocene.*
- 11:10-11:30 Fabio Santaniello. *La Liguria durante il Gravettiano: un ponte verso l'Italia tirrenica.*
- 11:30-11:50. Margherita Mussi. *L'Epigravettiano antico ai Balzi Rossi.*
- 11:50-12:10 Guillaume Porraz, Louise Purdue, Patrick Simon, Antonin Tomasso. *Le complexe de la vallée du Jabron (Var, France) et ses perspectives pour l'étude du Paléolithique supérieur méditerranéen.*
- 12:10-12:30 *Discussione*
- 12:30-12:50 Didier Binder. *La Néolithisation et les premières étapes du Néolithique en Provence : progrès récents et nouvelles perspectives de recherche sur les systèmes techniques et symboliques.*
- 12:50-13:10 Giuliva Odetti. *Il Neolitico finale ligure attraverso le stratigrafie delle Arene Candide e di Riparo di Rocca Due Teste (Alpicella-Varazze).*
- 13:10-15:00 *Pausa pranzo*
- 15:00-15:20 Marica Venturino. *Il Neolitico in valle Scrivia (VI-V millennio a.C.) alla luce di recenti indagini archeologiche.*
- 15:20-15:40 Chiara Panelli, Marzia Gabriele, Louise Gomart, Léa Drieu, Cristina De Stefanis, Stefano Rossi, Daniele Arobba, Didier Binder, Roberto Maggi. *Tradizioni tecniche e produzione ceramica nel VI millennio BCE alle Arene Candide: un approccio integrato.*
- 15:40-16:00 Roberto Maggi, Nadia Campana, Gabriele Martino, Marzia Gabriele, Nicosia, Chiara Panelli, Stefano Rossi, Barbara Voytek. *L'occupazione neolitica della Pianaccia di Suvero: un riesame complessivo dei materiali.*
- 16:00-16:20 *Discussione*
- 16:20-16:50 *Coffee break*

- 16:50-17:10 Nadia Campana, Alberto Manfredi, Gabriele Martino, Paola Chella, Neva Chiarenza, Renato Nisbet, Chiara Panelli, Ivano Rellini, Stefano Rossi. *Indagini archeologiche a San Nicolao di Pietra Colice (Castiglione Chiavarese – GE). L'insediamento preistorico.*
- 17:10-17:30 Romuald Mercurin, Thibault Lachenal. *Les Alpes maritimes françaises à l'âge du Bronze : bilan chrono-culturel.*
- 17:30-17:50 Davide Delfino. *I castellari di Camogli e Zignago: la Liguria orientale costiera e interna tra età del Bronzo Medio e Recente attraverso la revisione della cultura materiale e dei contesti.*
- 17:50-18:10 Angiolo Del Lucchese, Silvana Gavagnin, Alessandra Macco, Carmelo Prestipino, Elisabetta Starnini. *Nuovi dati dall'entroterra savonese tra Bronzo Finale ed età del Ferro.*
- 18:10-18:30 *Discussione*

**Giovedì, 18 ottobre / Thursday, 18th October**

**SESSIONE 3 - Ambiente, risorse, paesaggio, popolazione**

- 8:50-9:10 Patricia Valensi, Abdelkader Moussous, Khalid El Guennouni. *Les faunes du Pléistocène supérieur de la Ligurie (Italie) : biostratigraphie et paléoécologie*
- 9:10-9:30 Giovanni Boschian, Stefano Grimaldi. *The Middle-Upper Palaeolithic at the Riparo Mochi (Balzi Rossi, Ventimiglia, Italy): a perspective.*
- 9:30-9:50 Stefano Grimaldi. *Raw material procurement and land use in the Northern Mediterranean Arc during the Mousterian, Proto-Aurignacian and Gravettian at Riparo Mochi (Balzi Rossi, Italy).*
- 9:50-10:10 Antonin Tomasso, Gabriele Martino, Fabio Negrino, Guillaume Porraz. *Materie prime e sistemi di approvvigionamento nel Paleolitico superiore: un punto di vista ligure.*
- 10:10-10:30 Julien Riel-Salvatore, Roberto Maggi, Daniele Arobba, Gabriele Martino, Ivano Rellini, Marco Firpo, Stefano Rossi. *A synthesis of recent research in the Paleolithic deposits of Caverna delle Arene Candide: Revised chrono-stratigraphy and insights into climate and site formation processes.*
- 10:30-11:00 *Coffee break*
- 11:00-11:20 Marcello Antonio Mannino, Sahara Talamo, Antonio Tagliacozzo, Elisabetta Starnini, Patrizia Garibaldi, Guido Rossi, Daniele Arobba, Andrea De Pascale, Angiolo Del Lucchese, Michael P. Richards. *La dieta del Paleolitico superiore in Liguria: una ricognizione isotopica.*

- 11:20-11:40 Marta Zunino, Elisabetta Starnini, Daniele Arobba, Marco Avanzini, Rosanna Caramiello, Paolo Citton, Livia Camilla Clementi, Marco Firpo, Stefano Giannotti, Fabio Negrino, Fiorenzo Panizza, Marco Romano, Ivano Rellini, Isabella Salvador. *Toirano revisited: nuove ricerche geoarcheologiche e paleontologiche nella Grotta della Bàsura (Toirano, SV). Primi risultati dello studio multidisciplinare delle evidenze antropiche e dei depositi a fauna del Pleistocene superiore.*
- 11:40-12:00 Henry de Lumley. *Histoire et évolution de l'homme en Provence et en Ligurie avant l'arrivée de Homo sapiens : le Vallonet, la Baume Bonne, Terra Amata, le Lazaret, Madonna dell'Arma et Grotta delle Fate.*
- 12:00-12:20 *Discussione*
- 12:20-12:40 Stefano Rossi, Chiara Panelli, Roberto Maggi, Peter Rowley-Conwy. *La Caverna delle Arene Candide nel VI millennio BCE. Un quadro cronologico e insediativo.*
- 12:40-13:00 Giovanni Boschian, Peter Rowley-Conwy, Chiara Panelli, Stefano Rossi, Roberto Maggi. *Early Neolithic depositional processes and site use at Arene Candide Cave (NW Italy). Excavations 1997, 2002, 2012.*
- 13:00-13:20 Nicholas Branch, Roberto Maggi, Carlo Montanari. *Late Pleistocene and Early Holocene Ligurian Environmental Changes and Human History.*
- 13:20-15:00 *Pausa pranzo*
- 15:00-15:20 Renato Nisbet, Mauro Rottoli, Daniele Arobba, Chiara Panelli, Stefano Rossi, Roberto Maggi. *Pratiche agricole e paesaggi del primo Neolitico. Nuovi dati dalle Arene Candide.*
- 15:20-15:40 Gwenaëlle Goude, Alessandra Varalli, Irene Dori, Patrizia Garibaldi, Elisabetta Starnini, Paolo Biagi, Vitale Sparacello. *New insights into Neolithic dietary and cultural behaviours in Liguria.*
- 15:40-16:00 Eóin W Parkinson, Jay T. Stock, Damiano Marchi, Brigitte M. Holt, Alessandra Varalli, Vitale Sparacello. *Physical activity and mobility behaviour in Middle Neolithic Liguria.*
- 16:00-16:20 *Discussione*
- 16:20-16:50 *Coffee break*
- 16:50-17:10 Roberto Maggi, Nadia Campana, Mark Pearce. *Monte Loreto: dall'Età del Rame all'alto Medioevo.*
- 17:10-17:30 Silvia Paltineri, Giovanni Leonardi. *Determinismo geografico? Il caso ligure: una catena montuosa fra costa e pianura, nel passaggio dall'età del Bronzo all'età del Ferro.*

- 17:30-17:50 Francesca Alhaique, Antonio Curci, Ivana Fiore, Alex Fontana, Antonio Tagliacozzo, Umberto Tecchiati, Ursula Thun Hohenstein, Amedeo Luigi Zanetti. *Passato, presente e futuro delle indagini archeozoologiche sui siti preistorici e protostorici della Liguria.*
- 17:50-18:10 Roberto Maggi, Lionello Morandi. *Per un'ipotesi di continuità dell'organizzazione territoriale fra le comunità della tarda Età del Bronzo ed i Viterii.*
- 18:10-18:30 *Discussione.*

### **Venerdì 19 ottobre / Friday, 19<sup>th</sup> October**

#### **SESSIONE 4 – Arte, pratiche rituali e funerarie**

- 9:00-9:20 Fabio Martini, Lucia Sarti. *L'arte paleolitica e neolitica in Liguria: temi ed esperienze formali tra cosmopolitismo e regionalità.*
- 9:20-9:40 Renata Grifoni Cremonesi. *Arte rupestre e statue-stele dell'età dei metalli in area ligure nel quadro delle manifestazioni contemporanee italiane e mediterranee.*
- 9:40-10:00 Margherita Mussi. *Le Veneri dei Balzi Rossi in un contesto eurasiatico.*
- 10:00-10:20 Julien Riel-Salvatore, Claudine Miguel-Gravel, Roberto Maggi, Stefano Rossi, Gabriele Martino, Chiara Panelli, Vitale Stefano Sparacello, Vincenzo Formicola. *Il comportamento funerario degli epigravettiani nella Caverna delle Arene Candide alla luce delle nuove ricerche.*
- 10:20-10:50 *Coffee break*
- 10:50-11:10 Chiara Panelli, Stefano Rossi, Dori Irene, Alessandra Varalli, Gwanaelle Goude, Jacopo Moggi-Cecchi, Elisabetta Starnini, Marta Conventi, Roberto Maggi, Angiolo Del Lucchese, Daniele Arobba, Andrea De Pascale, Patrizia Garibaldi, Guido Rossi, Irene Molinari, Monica Zavattaro, Vitale Stefano Sparacello. *Nuove date <sup>14</sup>C sui resti antropologici neolitici della Liguria.*
- 11:10-11:30 Marica Venturino, Andrea Cardarelli, Costanza Paniccia. *La necropoli a cremazione dell'età del Bronzo di Alba.*
- 11:30-11:50 *Discussione*
- 11:50-13:10 *Discussione poster Sessioni 2-4*

## **SESSIONE 5 – Storia delle ricerche**

- 15:00-15:20 Andrea De Pascale, Elena Rossoni-Notter. *Storia delle ricerche e collezioni preistoriche in Liguria. Riflessioni: stato di fatto, novità, prospettive.*
- 15:20-15:35 Filippo Maria Gambari, Mario Mineo. *Le prime fasi delle ricerche in Liguria, dall'archivio storico del Museo Pigorini.*
- 15:35-15:50 Andrea De Pascale. *Il carteggio di Arturo Issel nel Fondo Pigorini dell'Università di Padova.*
- 15:50-16:05 Maria Cristina Bonci, Giuliva Odetti. *Progressi nello studio delle lastre fotografiche della collezione di G.B. Rossi.*
- 16:05-16:30 *Coffee break*
- 16:30-16:45 Massimo Tarantini. *L'attività dell'Istituto Italiano di Paleontologia Umana Liguria (1913-1950). Ricerche, metodi, strategie.*
- 16:45-17:00 Elisa Bianchi, Andrea De Pascale, Giulio Montinari. *Federico Hosmer Zambelli, il Gruppo Speleologico "Aldobrandino Mochi" e Camillo Richard: tre casi di attività di ricerca paleontologica nella Liguria di Ponente negli anni '20-'30 del Novecento.*
- 17:00-17:15 Daniela Gandolfi. *Gli interessi di Nino Lamboglia (1912-1977) per le scienze preistoriche. Dal Convegno Paleontologico Ingauno (1937) agli scavi della necropoli di Chiavari (1959-1969).*
- 17:15-17:30 Francesco Rubat Borel, Patrizia Solinas. *Gli studi sulla lingua degli antichi Liguri nel XX secolo, tra linguistica ed archeologia.*
- 17:30-18:00 *Discussione Sessione 5*
- 18:00-18:30 *Chiusura lavori*

**Sabato 20 ottobre / Saturday, 20<sup>th</sup> October**

## **ESCURSIONI**

## Poster Session

### SESSIONE 2 – Siti, materiali, produzioni, relazioni e scambi

1. Fabio Negrino, Ivano Rellini, Giuseppe Vicino. *Prima segnalazione di industria paleolitica arcaica nel sito "Campo sportivo" in località Gorra (Finale Ligure, Savona).*
2. Elisa Leger, Fabio Negrino, Marco Peresani. *L'industria litica musteriana dell'Arma delle Mònie (Finale Ligure, Savona).*
3. Matteo Romandini, Elena Rossoni-Notter, Olivier Notter, Patrick Simon, Suzanne Simone. *Grotta dell'Observatoire (Monaco): analisi dell'industria su materie dure animali, oggetti di parure e prime osservazioni archeozoologiche.*
4. Fabio Negrino, Ursula Thun Hohenstein, Andrea Zerboni, Luigi Di Francescantonio, Sandro Lorenzelli. *Il sito di Via San Francesco a Sanremo (Imperia): un'industria laminare del Paleolitico medio.*
5. Gabriele Martino, Fabio Negrino, Roberto Maggi. *Il Paleolitico medio-superiore del Levante ligure.*
6. Cristiano Putzolu, Fabio Negrino, Julien Riel Salvatore. *Il rilievo del riparo Bombrini: tecniche di fotogrammetria sfm per l'acquisizione 3D di un contesto di scavo.*
7. Giovanni Cavallo, Fabio Negrino, Julien Riel-Salvatore. *Preliminary scientific research on ochre fragments from Riparo Brombini.*
8. Stefano Grimaldi, Elisabetta Starnini, Angiolo Del Lucchese. *Primi dati dalle campagne di ricerca 1997-2002 al Riparo Lorenzi (Balzi Rossi, Ventimiglia, IM).*
9. Ivana Fiore, Francesca Alhaique, Antonio Tagliacozzo. *Outillage peu élaboré in materia dura animale dai livelli paleolitici delle Arene Candide (Finale Ligure, Savona).*
10. Leïla Hoareau, Didier Binder, Sylvie Beyries. *Restituer la diversité et la complexité des traditions ornementales épigravettiennes: approche systémique de la biographie des objets de parure de l'Abri Martin (Alpes-Maritimes, France).*
11. Flavio Altamura, Margherita Mussi, Fabio Negrino, Giuseppe Vicino. *Una lucerna paleolitica scoperta nella Grotta degli Zerbi (Finale Ligure, SV).*
12. Giuliva Odetti, Antonella Traverso. *Evidenze archeologiche da località Zuncri (Isola del Cantone-Ge): la tradizione mesolitica.*
13. Chiara Panelli, Elisabetta Starnini, Renato Nisbet, Caterina Ottomano. *Villanova d'Albenga (SV), località Coasco (SV): un insediamento neolitico all'aperto nell'entroterra ingauno.*



14. Chiara Panelli, Vitale Stefano Sparacello, Marta Conventi, Henry de Santis, Stefano Rossi, Elisabetta Starnini, Carlo Tozzi. *La Grotta Mandurea a Borgio Verezzi (SV) tra ricerca e tutela.*
15. Henry de Santis, Simona Mordeglia, Elisabetta Starnini. *Tra la fine del Neolitico e l'età dei metalli in Liguria: nuove evidenze di frequentazione di caverne del Ponente Ligure.*
16. Henry de Santis. *Aggiornamento dello stato di conservazione dei depositi delle caverne archeologiche del comprensorio Toiranese (SV).*
17. Roberto Micheli, Chiara Panelli, Stefano Rossi, Roberto Maggi. *Ornamenti personali dai livelli Impresso-Cardiali della Caverna delle Arene Candide.*
18. Chiara Panelli, Elisabetta Starnini, François-Xavier Le Bourdonnec, Carlo Lugliè. *Nuove indagini sulla caratterizzazione e la provenienza delle ossidiane della Grotta Pollera (Finale Ligure, SV).*
19. Alessandro Borghi, Elisabetta Starnini, Roberto Cossio, Francesca Gambino, Miriana Ribero, Roberto Cabella, Mauro Cinquetti. *L'anello-bracciale della Caverna dei Pipistrelli (Finale L., SV): analisi archeometriche per lo studio della provenienza della materia prima e implicazioni culturali.*
20. Cristina De Stefanis, Barbara Voytek, Sylvie Beyries, Roberto Maggi, Stefano Rossi, Chiara Panelli. *Analisi funzionale dei brunitoi per la produzione ceramica dai livelli Impresso-Cardiali delle Arene Candide.*
21. Roberto Giustetto, Roberto Compagnoni, Miriana Ribero, Marica Venturino. *L'industria in pietra verde dal sito del Neolitico antico padano di Novi Ligure. Studio archeometrico e analisi minero-petrografiche.*
22. Sabrina Armenio, Fabio Negrino, Sahra Talamo. *Ronco del Gatto (Bardi, Parma): un sito di estrazione e di lavorazione della radiolarite nell'Appennino parmense. Dal Paleolitico medio all'età del Rame.*
23. Antonella Traverso, Almudena Arellano, Eugenia Isetti, Giulio Montinari, Irene Molinari, Ivano Rellini, Guido Rossi. *La Tana di Badalucco e la Grotta Giacheira (Pigna, Imperia): dagli scavi ottocenteschi alla ripresa delle ricerche.*
24. Paola Chella. *Scavi clandestini in Val Frascaiese, gli elementi di novità.*
25. Alberto Agresti, Emanuela Paribeni, Paola Perazzi. *La Toscana Nord Occidentale tra Bronzo medio e Bronzo finale. La formazione dell'identità culturale di un territorio di confine.*
26. Christian Metta, Giacomo Bilotti. *Archeologia del paesaggio in Toscana settentrionale: i contesti archeologici in grotta tra Eneolitico ed età del Bronzo.*

27. Renato Lagomarsino, Roberto Maggi, Italo Pucci. *Segni sul Ramaceto*.
28. Giuliva Odetti. *Il villaggio della Media età del Bronzo di località Castellari (Loano, SV)*.
29. Silvana Gavagnin, Silvia Pirotto, Carmelo Prestipino, Maria Rosa Simonassi. *L'area archeologica di Rio Cavallera - Carcare (SV): note preliminari*.
30. Piera Melli, Antonella Traverso. *Nuovi dati sull'alta Valle Scrivia*.
31. Angiolo Del Lucchese, Giuliva Odetti. *Il Bronzo finale e la prima età del Ferro a Monte Trabocchetto-Rocca delle Fene (SV)*.
32. Claudio Capelli, Elisabetta Starnini, Roberto Cabella, Michele Piazza. *Archeometria delle produzioni fittili preistoriche e protostoriche della Liguria: primo contributo per una definizione dei markers petrografici del distretto produttivo Albenga-Centa-Val Pennavaire (SV)*.
33. Barbara Barbaro, Nadia Campana, Paola Chella. *I materiali della fine dell'età del Bronzo di Chiavari (GE), Vado Ligure (SV) e Diano Marina (IM)*.
34. Guido Rossi, Eugenia Isetti. *Il ripostiglio di Loto (Sestri Levante, Genova). Riscoperte e nuove ipotesi*.
35. Elisa Vecchi. *L'ambra dei Liguri: attestazioni e modi di approvvigionamento nell'età del Bronzo e del Ferro*.
36. Francesca Bulgarelli, Claudio Capelli, Roberto Cabella. *La necropoli di Albisola Superiore tra archeologia e archeometria. Le origini della produzione ceramica albisolese*.

### **SESSIONE 3 - Ambiente, risorse, paesaggio, popolazione.**

1. Anne-Elisabeth Lebatard, Didier L. Broulès, Elena Rossoni-Notter, Olivier Notter, Patrick Simon, Suzanne Simone. *Preliminary cosmogenic nuclide burial dating of artefacts from the Observatoire Cave (Monaco Principality)*.
2. Marie Antoinette de Lumley, Giacomo Jacobini, Patricia Valenzi. *Resti neandertaliani da Madonna dell'Arma (Sanremo) e dall'Arma delle Mònie (Finale Ligure)*.
3. Geneviève Pothier Bouchard, Julien Riel-Salvatore, Fabio Negrino, Michael Buckley. *Zooarchaeological and ZooMS insights into modern human mobility at Riparo Bombrini*.
4. Marcello Antonio Mannino, Elisabetta Starnini, Stefano Grimaldi. *Nuovi studi sulla malacofauna paleolitica del Riparo Mochi*.

5. Daniele Albertini, Francesca Alhaique, Marcello Antonio Mannino, Antonio Tagliacozzo. *Modelli paleoambientali tra Pleistocene ed Olocene nel Mediterraneo centrale. Stato degli studi e prospettive di ricerca sui resti di pesce da siti archeologici liguri.*
6. Elvira Orso, Giulia Capecchi, Stefano Ricci. *La ricostruzione facciale dell'individuo epigravettiano della "Sepoltura 2" della Caverna delle Arene Candide (Finale Ligure, SV).*
7. Manon Galland, Giuseppe D'Amore, Sylvia Di Marco, Vitale S. Sparacello, Alessandra Varalli, Martin Friess, Roberto Miccichè, Ron Pinhasi, Luca Sineo. *L'origine del Neolitico in Italia: una prospettiva craniometrica dalla Liguria.*
8. Emanuela Cristiani, Vitale Sparacello, Irene Dori, Elisabetta Starnini, Ron Pinhasi. *A multidisciplinary study of dental calculus in a sample from the Neolithic of Liguria.*
9. Eliza Orellana González, Emmy Bocaege, Jacopo Moggi-Cecchi, Vitale S. Sparacello, Irene Dori. *Growth disturbances in the Neolithic of Liguria from the analysis of perikymata.*
10. Patrizia Garibaldi, Giuseppe Vicino, Eugenia Isetti, Irene Molinari, Guido Rossi, Maria Tagliafico. *Risorse marine nei siti preistorici dell'arco ligure: nuovi dati e prospettive.*
11. Marzia Gabriele, Chiara Panelli, Mariangela Guido, Carlo Montanari, Roberto Maggi, Didier Binder. *Chamotte e polline: tracce dei primi migranti neolitici al microscopio.*
12. Daniele Arobba, Rosanna Caramiello, Marco Firpo, Luca Mercalli, Lionello F. Morandi, Stefano Rossi. *Alla foce del Bisagno: evidenze relative alla più antica frequentazione antropica dell'area urbana di Genova.*
13. Alessandro Peinetti, Sila Motella De Carlo, Marica Venturino. *Analisi di un residuo contenente semi di Papaverum somniferum su un manufatto databile al Neolitico medio da Castello di Annone (Asti).*
14. Stefano Rossi, Chiara Panelli, Roberto Maggi, Daniele Arobba, Peter Rowley-Conwy. *Due strutture di combustione rinvenute in un livello Cardiale della Caverna delle Arene Candide.*
15. Ivano Rellini, Marco Firpo. *La duna perduta: indagini micromorfologiche su lembi relitti dell'antico deposito eolico delle Arene Candide (Finale Ligure).*
16. Sara Bernardini, Gwenaëlle Goude, Roberto Maggi, Nadia Campana, Renato Nisbet, Alessandra Varalli, Mary Anne Tafuri. *Nuovi dati sull'età del Rame del Levante ligure tramite analisi isotopiche multi-proxy.*
17. Andrea De Pascale, Roberto Maggi, Carlo Montanari. *Le Mogge di Ertola (Rezzoaglio, GE): un archivio per novemila anni di storia ambientale.*

18. Sila Motella De Carlo. *Paesaggio e risorse naturali nel Piemonte meridionale tra Neolitico ed età del Ferro.*

#### **SESSIONE 4 - Arte, pratiche rituali e funerarie**

1. Chiara Panelli, Elisabetta Starnini. *Due nuove figurine fittili neolitiche dalla Caverna delle Arene Candide (Finale Ligure, SV).*
2. Elena Bedini. *Resti faunistici da necropoli a incinerazione dell'età del Bronzo e del Ferro nel Piemonte meridionale.*
3. Silvana Gavagnin, Lorenza Panizzoli, Silvia Pirotto, Carmelo Prestipino, Maria Rosa Simonassi. *L'urna in località Salve Regina - Millesimo (SV): note preliminari e spunti di riflessione.*
4. Benedetta Bresadola, Claudio Cavazzuti, Alessandro Vanzetti, Luca Bondioli. *Analisi antropologica di un campione di 22 tombe dalla necropoli di Chiavari (GE).*
5. Mario Codebò, Henry De Santis. *Indagini archeoastronomiche su strutture liguri tipologicamente attribuibili al "Megalitismo".*

#### **SESSIONE 5 - Storia delle ricerche**

1. Andrea De Pascale, Daniela Gandolfi. *Documenti d'interesse paleontologico nell'archivio storico dell'Istituto Internazionale di Studi Liguri: lettere, disegni, fotografie e diari di scavo.*
2. Andrea De Pascale. *Tre lettere di Clarence Bicknell nel Fondo Pigorini dell'Università degli Studi di Padova.*
3. Nicola Cucuzza. *Materiali egei nelle collezioni museali della Liguria.*
4. Massimo Cultraro, Daniela Gandolfi. *"Searching for the Blind Beetles": Grace M. Crowfoot e l'esplorazione di Tana Bertrand (Badalucco, IM).*
5. Monica Miari, Laura Minarini. *Il materiale delle Arene Candide al Museo Civico Archeologico di Bologna - Dono Issel e Morelli.*
6. Stefano Rossi, Chiara Panelli. *Relazioni sociali e scientifiche dei primi ricercatori britannici nelle caverne del Finalese.*