



ISTITUTO ITALIANO  
DI PREISTORIA E PROTOSTORIA

LIX RIUNIONE SCIENTIFICA

*Rischio e risorsa.*

*La risposta delle comunità preistoriche alle sfide ambientali*

FIRENZE, 24-26 OTTOBRE 2024

*In memoria di Jacopo De Grossi Mazzorin*



59<sup>ST</sup> SCIENTIFIC CONFERENCE

*Risk and resource.*

*The Response of Prehistoric Communities to Environmental Challenges*

FLORENCE (ITALY), 24-26 OCTOBER 2024

*In memory of Jacopo De Grossi Mazzorin*

ORGANIZZATA DA



ISTITUTO ITALIANO  
DI PREISTORIA  
E PROTOSTORIA

L'habitat  
della  
conoscenza

Media partner

ON LA NAZIONE

Rai Cultura



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Da un secolo, oltre.

Con il patrocinio di

Rai Toscana



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**BIO**  
DIPARTIMENTO DI  
BIOLOGIA

IN COLLABORAZIONE CON



### **Sede della Riunione**

Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Biologia  
Sede di Antropologia, Palazzo Nonfinito  
Via del Proconsolo 12, Aula 1

### **Comitato d'Onore**

Prof.ssa Alessandra Petrucci, Rettore dell'Università degli Studi di Firenze,  
Dott. Daniele Federico Maras, Direttore del Museo Archeologico Nazionale di Firenze  
Prof. Andrea Cardarelli, Presidente dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria

### **Comitato Scientifico**

David Caramelli, Mauro Cremaschi, Anna Depalmas, Girolamo Fiorentino, Roberto Maggi, Anna Maria Mercuri,  
Monica Miari, Claudia Minniti, Cristiano Nicosia, Fabio Negrino, Vitale Stefano Sparacello

### **Comitato Organizzatore**

Silvia Florindi – Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria;  
Laboratorio di Antropologia Molecolare e Paleogenetica – Dipartimento di Biologia UniFi

### **Segreteria**

[riunsciipp2024@gmail.com](mailto:riunsciipp2024@gmail.com)

**PROGRAMMA**  
**Giovedì 24 ottobre**

- 9.30 *Registrazione*  
10.00 *Saluti delle autorità e apertura dei lavori*  
10.30 CONFERENZA INTRODUTTIVA

**SESSIONE 1 – RISPOSTE E RESILIENZA DELLE SOCIETÀ PRE-PROTOSTORICHE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI**

- 11.00 B. ARANGUREN, M. BENVENUTI, C. CAPALBO, F. CAVULLI, S. FLORINDI, S. GRIMALDI, M. MARIOTTI LIPPI, P.A. MAZZA, M. MORI SECCI, P. PALLECCHI, D. PUZIO, F. SANTANIELLO, A. REVEDIN, *Alle soglie della glaciazione: primi dati sul livello U4 di Poggetti Vecchi (GR)*  
11.20 D. SIGARI, R. DUCHES, F. RANALDO, A. FONTANA, S. NERI, F. BONA, R. SARDELLA, *Le figure animali nell'arte epigravettiana di Riparo Dalmeri e Grotta Romanelli, tra cambiamenti climatici e trasformazioni culturali*  
11.40 N. DIPINO, A. FONTANA, N. NANNINI, E. FLOR, A. BLANCO-LAPAZ, A. PEDROTTI, F. FONTANA, U. THUN HOHENSTEIN, D. RUCHES, *Humans and Freshwater Ecosystems - Interazioni tra popolazioni mesolitiche e mosaico ecologico nella Valle dell'Adige (Trentino, Italia)*  
12.00 F. RUBAT BOREL, R. PEREGO, R.A PINI, C. RAVAZZI, E. REGATTIERI, *Per una ricostruzione del ruolo della variabilità del clima e dei fattori geoecologici del territorio nelle dinamiche ambientali e di popolamento protostorico in Piemonte*  
12.20 L. BURIGANA, C. BETTINESCHI, L. MAGNINI, *"Quanche la Còrna la gà al capèl" ... trattamento di modelli di elevazione per una valutazione del rapporto tra uomo e clima in Valle Camonica*  
12.40 *Discussione sessione 1 (poster e comunicazioni)*  
13.00 *Pausa pranzo*

**SESSIONE 2 - EVIDENZE DI SINCRONIA E ASINCRONIA TRA CAMBIAMENTI AMBIENTALI E CAMBIAMENTI CULTURALI NELLA PRE-PROTOSTORIA**

- 14.30 N. FASSER, D. VISENTIN, R. DUCHES, M. PERESANI, F. FONTANA, *Le armature epigravettiane durante il Tardoglaciale nell'Italia nord-orientale. Cambiamenti tecnologici e variazioni ambientali: due fenomeni connessi?*  
14.50 C. COLLINA, V. FORGIA, C. SPECIALE, D. LO VETRO, *Ambienti e culture in transizione nel Mediterraneo occidentale: ultimi cacciatori-raccoglitori e primi agricoltori in Italia meridionale e Sicilia tra IX e VI millennio cal. a. C.*  
15.10 M. AZZALIN, A. FONTANA, G. VINCI, F. VANZANI, T. DONDEERS, W. GERATS, *Valli fluviali incise dell'Adriatico nord-occidentale: archivi privilegiati per lo studio paleoambientale e geoarcheologico*  
15.30 L. ANGELI, L. BRONZONI, S. CASCIARRI, F. CAVULLI, C. CONATI, M.C. DE ANGELIS, M. DEL PRETE, C. DODERO, R. GABUSI, D. LO VETRO, M. MAFFI, R. MAGGI, V.G. MANCUSI, N. MARCONI, I. MATARESE, P. MAZZIERI, M. MIARI, I.M. MUNTONI, M. ORSI, A. PEDROTTI, M. PENCO, M. PEPE, G. RADI, L. SARTI, G. SCIALANGA, U. TECCHIATI, I. TIRABASSI, M. VENTURINO, N. VOLANTE, *Elementi di cronogeografia del popolamento neolitico e dell'età del Rame in Italia*  
15.50 N. MARCONI, G. RECCHIA, *Continuità e discontinuità nei modelli insediamentali e nel rapporto uomo-ambiente: il territorio a nord del Tevere tra Neolitico ed età del Bronzo*  
16.10 *Coffee break*  
16.30 C. VIRILI, A. ZANINI, *Nascita, sviluppo e collasso del sistema perilacustre velino nel quadro della dialettica tra aspetti culturali e ambientali*  
16.50 M. CATTANI, M. CARRA, F. DEBANDI, E. MAINI, *Non solo crisi! Come le condizioni ambientali si interfacciano con lo sviluppo del popolamento durante le fasi del Bronzo Antico e Medio*  
17.10 G. APRILE, G. FIORENTINO, *Le caratteristiche del paleoambiente nella Puglia del II millennio a.C.: il contributo delle analisi isotopiche sui macroresti vegetali*  
17.30 *Discussione sessione 2*  
18.00 *Inaugurazione mostra "170.000 anni fa a Poggetti Vecchi. Neanderthal ed elefanti nella Maremma toscana, la sfida del clima" a cura di Biancamaria Aranguren, Silvia Florindi, Daniela Puzio e Anna Revedin – Museo di Antropologia, Palazzo Nonfinito, Via del Proconsolo, 12*

## Venerdì 25 ottobre

### SESSIONE 3 - INTERSEZIONE TRA USO DEL TERRITORIO E TRASFORMAZIONE DEL PAESAGGIO DA PARTE DELLE COMUNITÀ PRE-PROTOSTORICHE

- 9.00 E. MAINI, M. CIANFONI, C. MINNITI, *Dinamiche di interazione, equilibrio o alterazione della fauna selvatica in Italia nell'età del Bronzo*
- 9.20 C. GIARDINO, R. POGGIANI KELLER, P. RONDINI, I. VILLA, *Le attività metallurgiche protostoriche in area alpina e subalpina: esempi di trasformazione antropica del paesaggio dall'area lombarda*
- 9.40 A. ARCÀ, *Paesaggi antropici ed evoluzione delle colture agricole nei pacchetti iconici delle incisioni e delle pitture rupestri alpine*
- 10.00 E. BORGNA, G. RECCHIA, A. CAZZELLA, S. CORAZZA, E. LUCCI, G. SIMEONI, *Adattamento e trasformazione: il rapporto tra comunità e ambienti lagunari adriatici tra Tardo Bronzo e Primo Ferro*
- 10.200 R.T. MELIS, M. UCCHESU, M. ZEDDA, M. PAIS, A. DEPALMAS, *Aspetti del rapporto uomo-ambiente nella Protostoria della Sardegna*
- 10.40 *Discussione sessione 3*
- 11.00 *Coffee break*

### SESSIONE 4 - SFRUTTAMENTO DI AREE MARGINALI E AMBIENTI ESTREMI NEL MEDITERRANEO PRE-PROTOSTORICO

- 11.20 M.F. ROLFO, L. SALARI, C. ANGELONE, P. CERULEO, A. FERRACCI, I. FIORE, A. FIORILLO, T. KOTSAKIS, C. PETRONIO, M. GATTA, *La Pianura Pontina (Lazio meridionale) area rifugio di carnivori e uomini. I recenti casi studio di Grotta La Sassa, Cava Muracci e Grotta Guattari*
- 11.40 D. VISENTIN, E. FLOR, F. FONTANA, E. MOTTESS, I.C. CONTE, *Lo sfruttamento degli spazi alpini tra il Pleistocene finale e l'Olocene antico*
- 12.00 C. CONATI BARBARO, F. ALHAIQUE, A. CELANT, D. MAGRÌ, *Paesaggi neolitici: ambiente e comunità umane nella regione Sabina (Italia centrale)*
- 12.20 U. THUN HOHENSTEIN, S. GAZZO, A. TARTER, *Nuovi dati sullo sfruttamento delle risorse acquatiche durante l'età del Bronzo in Polesine*
- 12.40 S. D'AQUINO, M. DAL CORSO, F. POLISCA, G. FIORENTINO, C. NICOSIA, *La ricchezza dei paesaggi marginali: dati archeobotanici a confronto dal sito di Oppeano "4D" (VR)*
- 13.00 *Pausa pranzo*
- 14.30 W. DE NEEF, P. ATTEMA, L. BLOISE, A. LAROCCA, A. MAURER, *Human-environment interactions in the Pollino mountains (Calabria / Basilicata)*
- 14.50 M. CULTRARO, G. DI STEFANO, *Comunità di altura nella Sicilia dell'età del Bronzo antico: il caso dell'altopiano ibleo tra trasformazioni ambientali e processi antropici*
- 15.10 C. SPECIALE, *L'occupazione delle piccole isole nella preistoria: clima, ambiente e risorse*
- 15.30 F. FIORI, V.G. PRILLO, *Strategie di sussistenza e gestione della risorsa animale nelle piccole isole siciliane*
- 15.50 *Discussione sessione 4 (poster e comunicazioni)*
- 16.10 *Coffee break*

### SESSIONE 5 - GLI STUDI BIOMOLECOLARI E DI ANTROPOLOGIA FISICA SULLE INTERAZIONI COMUNITÀ-AMBIENTE

- 16.30 G. CIAPPI, I. DORI, T. MORI, A. RIGA, J. MOGGI-CECCHI, V.S. SPARACELLO, *Pattern di sviluppo scheletrico nei cacciatori-raccoglitori italiani durante il Dryas recente*
- 16.50 I. DORI, T. MORI, G. CIAPPI, F. SEGHI, A. RIGA, J. WILLMAN, D. FRAYER, J. MOGGI-CECCHI, V.S. SPARACELLO, *Trasmissione a lungo termine dei valori e dell'identità tra gli ultimi cacciatori-raccoglitori durante il peggioramento climatico del Dryas recente: studio della "necropoli Epigravettiana" della Caverna delle Arene Candide*
- 17.10 S. SONCIN, J.E. THOMPSON, S. PANELLA, B. BONUCCI, T. DE DIOS MARTÍNEZ, T. SAUPE, C. MINNITI, M. DI MATTEO, S. SIVILLI, F. RADINA, M.A. TAFURI, J. ROBB, *Insights into the Neolithic Coastal Settlement of Titolo, Puglia: A Bioarchaeological Perspective*
- 17.30 A. VARALLI, G. GOUDE, D. GRÖCKE, I. DORI, R. SKEATES, J. MOGGI-CECCHI, E. STARNINI, V.S. SPARACELLO, *Ten thousand years of climate change and diet in Liguria, Italy*

- 17.50 B. DEMARCHI, M.C. CODLIN, J. STILLER, K. KOUKZELAS, C. MAZZUCATO, L. YEOMANS, *Birds as a key line of evidence for human vulnerability and resilience to environmental shifts in a pre-agricultural context*
- 18.10 F. CORTESI, L. BONTEMPO, N. CARRARA, M.T. CUDA, E. DALLA LONGA, A. FERRACCI, A. FIORILLO, M. HIROSE, P. IACUMIN, L. LAMANNA, C. LONGHI, C. LUBRITTO, I. MOGGI CECCHI, M. ROSSI, L. SALARI, L. SARTI, L. SILVESTRI, O. RICKARDS, R. SKEATES, M.F. ROLFO, *Human communities and environment in Italian Protohistory: Insights from stable isotope analysis*
- 18.30 *Discussione sessione 5 (poster e comunicazioni)*

### Sabato 26 ottobre

#### SESSIONE 6 - DATI BIO-AMBIENTALI E MANUFATTI PER LA RICOSTRUZIONE DEI CAMBIAMENTI AMBIENTALI

- 9.00 A. FLORENZANO, A.M. MERCURI, G. FIORENTINO, M. MARIOTTI LIPPI, L. SADORI, D. AROBBA, G. BACCHETTA, G. BOSI, L. BRAGA, M.P. BUONINCONTRI, M.L. CARRA, E. CASTIGLIONI, A. CELANT, E. CLÒ, A. D'AURIA, M. DAL CORSO, G. DI PASQUALE, F. DI RITA, E. FURIA, D. MAGRI, A. MASI, F. MICHELANGELI, C. MONTANARI, C. MORICCA, S. MOTELLA, J. PALLI, R. PEREGO, G. PIOVESAN, E. RATTIGHIERI, C. RICUCCI, M. ROTTOLI, M. SARIGU, M. STELLA, M. UCCHESU, C. VIGNOLA, J. ZAPPA, *From BRAIN to the TWG-PBP: an archaeobotanical database for understanding the bio-cultural heritage of the Italian landscape*
- 9.20 F. MARTINI, C. BERTO, E. CARRERA, M. PENCO, B. SALA, D. LO VETRO, *Culture e ambienti nel Mediterraneo centrale tra la fine del Pleistocene e l'inizio dell'Olocene. Evoluzione delle strategie di adattamento dei ultimi gruppi di cacciatori-raccoglitori nel basso versante tirrenico: nuovi dati da Grotta del Romito e Grotta della Serratura*
- 9.40 G. PIZIOLO, A. GISMONDI, A. CANINI, A. D'AGOSTINO, C. DE MARCO, G. DI MARCO, D. LO VETRO, F. MARTINI, P. MAZZA, G. MUSTONE, M.F. ROLFO, L. SARTI, N. VOLANTE, *Comunità antiche e ambiente fra selvatico e domestico. Indagini sul ruolo delle piante selvatiche durante il processo di neolitizzazione nella penisola italiana, il contributo del progetto BACK TO THE WILD*
- 10.00 *Discussione sessione 6*
- 10.20 *Coffee break*

#### SESSIONE 7 - L'IMPATTO DELLE COMUNITÀ PRE-PROTOSTORICHE SULL'AMBIENTE: LE EVIDENZE DA UNO SPECIFICO CASO DI STUDIO

- 10.40 M. CALDARA, E. ISETTI, D. PIAN, I. RELLINI, G. ROSSI, A. TRAVERSO, *Rischi e risorse idriche del Neolitico Antico: Il caso di Passo di Corvo e dei villaggi trincerati della piana di Amendola (FG)*
- 11.00 D. CASTAGNA, L. BRONZONI, M. MAFFI, P. MAZZIERI, *Pozzi freatici neolitici nella media pianura padana: nuovi dati*
- 11.20 J. ZAPPA, A. FLORENZANO, A. FONTANA, N. DEGASPERI, M. BASSETTI, R. MICHELI, A.M. MERCURI, *L'adattamento di una comunità preistorica a un ambiente in mutamento analizzato tramite dati palinologici: il caso di Palù di Livenza (Italia settentrionale, 5000 - 3000 a.C.)*
- 11.40 L. SARTI, C. DE MARCO, I. MATERA, P. PALLECCHI, M. PENCO, F. MARTINI, *La Piana fiorentina nell'età dei Metalli: sapienza ambientale, capacità di adattamento, mobilità*
- 12.00 M. CIANFONI, C. MINNITI, M. RAPI, A. CURCI, U. TECCHIATI, *Cambiamento ambientale o culturale? Nuove prospettive dallo studio delle popolazioni animali dal sito di Lavagnone*
- 12.20 M. CREMASCHI, G. ZANCHETTI, E. REGATTIERI, A. MERCURI, E. CLO, A. FLORENZANO, A. ZERBONI, *Clima, ambiente ed uso del suolo. Lo speleotema della Tana della Mussina: un nuovo archivio per l'età del Bronzo in area padana*
- 12.40 M. CARRA, M. MIARI, J. TIRABASSI, L. LAMANNA, M. CATTANI, C. CAVAZZUTI, P. MAZZIERI, P. BOCCUCCIA, F. SCACCHETTI, P. BONOMETTI, *L'impatto della cerealicoltura nell'età del Bronzo da aree centrali e marginali del territorio terramaricoloso*
- 13.00 *Pausa pranzo*
- 14.30 M. BATTISTI, S. CAVALIERI, *Il fiume tra rischio e risorsa: il caso del tratto alpino dell'Adige in epoca preistorica e protostorica*
- 14.50 G. VINCI, A. FONTANA, M. BASSETTI, M.D. NOVELLINO, F. BADINO, R. PEREGO, C. RAVAZZI, P. VISENTINI, G. MUSINA, S. BONOMI, *Il mound di Udine e l'impatto ambientale delle comunità dei castellieri nella Pianura Friulana*
- 15.10 C. NICOSIA, F. POLISCA, M. DAL CORSO, S. D'AQUINO, G. PIAZZALUNGA, E. ZAFFAINA, P. BELLINTANI, A. CARDARELLI, W. DE NEEF, P. SALZANI, V. TINÉ, *Infrastrutture idrauliche come archivi sedimentari e archeobotanici: il "fossato centrale" di Frattesina di Fratta Polesine (Rovigo)*
- 15.30 C. REGGIO, A. CARDARELLI, M. BETTELLI, L. DALLAI, A. DI RENZONI, A. MASI, L. SADORI, C. VIGNOLA, *Modelling the landscape at the end of the Bronze Age: new archaeobotanical data from Monte Croce-Guardia (Central Italy – Marche Region)*
- 15.50 A. DE SANTIS, C. ROSA, A. CELANT, *Interazione uomo ambiente in relazione al processo di formazione urbana: il caso di*

Roma

- 16.10 A. COLUMBU, M. CATTANI, R. CONTI, A. DEPALMAS, R.T. MELIS, *Gli speleotemi per la ricostruzione delle variazioni ambientali nella preistoria: un caso studio nel Supramonte della Sardegna*
- 16.30 G.B. MARRAS, *Bronze Age palaeo-soilscape of the basaltic plateau of Siddi and the interplay between Nuragic monuments expansion and soil factors*
- 16.50 *Discussione sessione 7 (poster e comunicazioni)*
- 17.10 *Conclusione dei lavori*

#### POSTER

1. R. GRIFONI CREMONESI, M SERRADIMIGNI, C. TOZZI, *I problemi relativi ai mutamenti climatici, ambientali ed economici della fine del Pleistocene nella ricerca dell'Università di Pisa dalla seconda metà del XX secolo a oggi* (Sessione 1)
2. HAMIL SAMIRA, *Peuple et évolution climatique pendant le néolithique au nord-ouest de l'Algérie* (Sessione 1)
3. A. VINTALORO, *L'utilizzo delle aree marginali nell'entroterra della Sicilia occidentale e le sue interazioni con l'isola ed il Mediterraneo* (Sessione 4)
4. M.C. CODLIN, J. STILLER, B. DEMARCHI, *Biomolecular approaches to urban subsistence and wetland exploitation in prehistoric Mexico* (Sessione 5)
5. A. FERRACCI, G. BOSCHIAN, G. FESTA, M. GATTA, L. SALARI, C. SCATIGNO, M. F. ROLFO, *I livelli di frequentazione nell'area esterna di Grotta Guattari: Analisi chimico-fisiche qualitative, quantitative e sedimentologia del paleosuolo neandertaliano* (Sessione 6)
6. M. PENCO, D. LO VETRO, F. MARTINI, *Condivisione di tratti culturali nella pianura emiliana del V millennio BC* (Sessione 6)
7. G. PISTO, *Lo spazio e il metallo. Un esempio di sfruttamento ambientale nella cultura di Remedello (3500-2500 a.C.)* (Sessione 7)
8. G. SIMEONI, *Udine tra Bronzo Medio e Recente, L'impatto sull'ambiente della realizzazione del più esteso castelliere del Friuli* (Sessione 7)