



ALESSANDRA CELANT

Sapienza Università di Roma
Dipartimento di Biologia Ambientale
P. le Aldo Moro, 5
00185 Roma

email alessandra.celant@uniroma1.it

T +39 06 49912193

ACADEMIC AND PROFESSIONAL HISTORY

- 2007-present: University Researcher (Systematic Botany) at the Laboratory of Palaeobotany and Palynology, Department of Environmental Biology, Sapienza University of Rome
- 2004-2006: Post-doc Research Fellow: Palaeobotanical investigations in the Latium region”, Department of Plant Biology, Sapienza University of Rome
- 2003-2004: Research contract (Sapienza/ENEA Project). Department of Plant Biology, Sapienza University of Rome
- 2002-2003: Research contract (EU Project “Dynamics of forest trees biodiversity: linking genetic, palaeogenetic and plant historical approaches (FOSSILVA)”). Department of Plant Biology, Sapienza University of Rome
- 2000-2002: Post-doc Research Fellow: Plant macrofossil remains for aDNA studies”, Department of Plant Biology, Sapienza University of Rome
- 1999-2000: Post-Doctoral Grant, National Council for Research (CNR) on “Biological and Ethnoanthropological archive“
- 1998-1999: Post-Doctoral Grant, National Council for Research (CNR) on “Palaeobotanical analyses on Quaternary lacustrine sediments“

EDUCATION

- 1997: PhD in Plant Sciences at Sapienza University, Rome
- 1994: Post-graduate course in “Conservation and restoration techniques of palaeontological remains in archaeological excavations” at Sapienza University, Rome
- 1992: Post-graduate course in “Chemical and physical techniques for conservation and restoration of Cultural Heritage” at Sapienza University, Rome
- 1991: MSc in Natural Sciences at Sapienza University, Rome (110/110 cum laude)

RESEARCH ACTIVITY

Study of plant macroremains from more than 100 archaeological excavations, in the chronological period from the Paleolithic to the Middle Ages:

1. Reconstruction of subsistence economy, agricultural practices, and trade in various cultural contexts of the past by comparison and integration with archaeological and archeozoological data
2. Interpretation of the origin and diffusion of agriculture, selection of wild and cultivated plants and evolution of food habits
3. Definition of technological aspects of the use of wood in housing, manufactures and domestic and handicraft activities
4. Identification of plant macroremains in connection with ritual activities
5. Recognition of plant species used for ornamental purposes
6. Information on the flora and vegetation of the past and their modifications over time in relation to natural and anthropogenic factors; integration of archaeobotanical results and palynological data
7. Paleogenetic research on the conservation of biodiversity through the study of the DNA of plants used in antiquity in the Mediterranean Basin.

RESEARCH PROJECTS (last 5 years)

- ◆ Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks: (EU H2020-MSCA-ITN-2017-766311) (2018-2021): European Doctorate in ARchaeological and Cultural Heritage MATerials science (ED-ARCHMAT); Co-supervisor of doctorate ESR-4 (funding ESR-4: € 258.062), 2018-2022.
- ◆ Sapienza University Project: "Towards Homo sapiens in East Africa: biological and cultural transitions in Danakil Eritrea over the last million years". Prot. SA120172B1E007FE; P.I.: E.E. Spinapolice, 2020.
- ◆ Sapienza University Project: "Uso del territorio in Italia centrale nelle ultime migliaia di anni: origine e Diffusione della Coltivazione di Vite e cEReali (DISCOVER)", Prot. RM120172AE4E11D6; P.I.: A. Celant, 2020.
- ◆ Sapienza University Project: "Scelte economiche delle comunità umane del Mediterraneo centrale e relazione con le fluttuazioni climatiche dell'Olocene medio", Number RM11916B5048C45F. PI: C. Conati Barbaro, 2019.
- ◆ Sapienza University Project: "Risposte della VEgetazione e delle popoLazioni umane in Italia e nel Vicino OriEnte all'evenTo climatico di 4200 anni fa (VELVET)" Number RM1181641C0CB0C7. PI: D. Magri, 2018.
- ◆ MIUR: Funding of basic research activities - FFABR, 2017.
- ◆ Progetto Sapienza: "Aree costiere dell'Adriatico centrale: una storia millenaria di interazioni tra Clima, AMBlente e UoMo (CAMBIUM)" Number RM11715C820D1E6F. PI: F. Di Rita, 2017.

- ♦ Sapienza University Project: “Men, animals and plants. New investigations on archeological artifacts from Neolithic contexts of the central.southern Adriatic region”. PI C. Conati Barbaro, 2016.
- ♦ Sapienza University Project: “Abu Tbeirah - Sapienza excavations in South Mesopotamia”. PI F. D’Agostino, 2015.

ORGANIZATION OF EXHIBITIONS (last 5 years)

- ♦ Museo del Foro (Soprintendenza Speciale per il Colosseo, il MNR e l'Area Archeologica Centrale di Roma, 2016-)
- ♦ Museo Preistorico Naturalistico del Parco dei Monti Lucretili (Ente Parco Naturale Regionale dei Monti Lucretili, 2016-)
- ♦ Carcer-Tullianum (Soprintendenza Speciale per il Colosseo, il MNR e l'Area Archeologica Centrale di Roma, 2016)
- ♦ Museo Nazionale Romano alle Terme di Diocleziano – Sezione “Protostoria dei popoli latini” (Soprintendenza Speciale per il Colosseo, il MNR e l'Area Archeologica Centrale di Roma, 2015)
- ♦ Museo del Palatino (Soprintendenza Speciale per il Colosseo, il MNR e l'Area Archeologica Centrale di Roma, 2015)

AWARDS

2021: Academic Award for excellent teaching, Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome

2018: Academic Award for excellent teaching, Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome

2016: Certificate for Highly Cited Research. Sedimentary Geology, Elsevier

2015: Academic Award for excellent teaching, Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome

TEACHING ACTIVITIES

2010-present: Palaeobotany and Environmental Archaeology (6 cfu), Sapienza University of Rome

2007-2009: Palaeobotany applied to Archaeology (4 cfu), Sapienza University of Rome

2007-2009: Principles of Palaeobotany (2 cfu), Sapienza University of Rome

PUBLICATIONS (last 5 years)

Romano L., Celant A., Montorfani M.V., 2021. Reed-Swamps in the Sumerian Material Culture: Archaeological, Archaeobotanical and Experimental Insights from the Abu Tbeirah Excavations. In: Jawad L.A. (ed) Southern Iraq's Marshes. Coastal Research Library, Springer, Cham, vol 36: 33-54 (https://doi.org/10.1007/978-3-030-66238-7_3).

- Celant A., 2020. Indagini paleobotaniche su macroresti vegetali dai siti neo-eneolitici del territorio di Roma. In Anzidei A.P., Carboni G. (eds) Roma prima del mito. Abitati e necropoli dal Neolitico alla prima età dei Metalli nel territorio di Roma (VI-III millennio a.C.). Archaeopress Publishing Ltd, Oxford, vol. 2: 687-704 (ISBN 978-1-78969-308-9).
- Celant A., Magri D., 2020. La vegetazione della Campagna Romana dal Paleolitico Superiore alla fondazione di Roma. In Anzidei A.P., Carboni G. (eds) Roma prima del mito. Abitati e necropoli dal Neolitico alla prima età dei Metalli nel territorio di Roma (VI-III millennio a.C.). Archaeopress Publishing Ltd, Oxford, vol. 1: 33-36 (ISBN 978-1-78969-308-9).
- Celant A., Bianchi J., Pepa M., 2020. Coltivare, trasformare e conservare: nuovi dati paleobotanici dall'abitato dell'Eneolitico finale di Osteria del Curato-via Cinquefrondi (Roma). In Anzidei A.P., Carboni G. (eds) Roma prima del mito. Abitati e necropoli dal Neolitico alla prima età dei Metalli nel territorio di Roma (VI-III millennio a.C.). Archaeopress Publishing Ltd, Oxford, vol. 2: 705-710 (ISBN 978-1-78969-308-9).
- Celant A., Lemorini C., Nunziante Cesaro S., 2020. Analisi delle tracce d'uso e dei residui organici di una punta foliata dal corredo della tomba 8 di Casetta Mistici (Roma). In Anzidei A.P., Carboni G. (eds) Roma prima del mito. Abitati e necropoli dal Neolitico alla prima età dei Metalli nel territorio di Roma (VI-III millennio a.C.). Archaeopress Publishing Ltd, Oxford, vol. 2: 445-448 (ISBN 978-1-78969-308-9).
- Cerilli E., Celant A., Giordano G., Carboni G., 2020. Casetta Mistici e Tor Vergata-San Gaudenzio (Roma): impronte umane, di animali e piante su una superficie di lahar. In Anzidei A.P., Carboni G. (eds) Roma prima del mito. Abitati e necropoli dal Neolitico alla prima età dei Metalli nel territorio di Roma (VI-III millennio a.C.). Archaeopress Publishing Ltd, Oxford, vol. 1: 15-31 (ISBN 978-1-78969-308-9).
- Carboni G., Celant A., Forte V., Magri D., Nunziante Cesaro S., Anzidei A.P., 2020. I residui anidri contenuti nei vasi delle necropoli della Romanina e di Torre della Chiesaccia-necropoli (Roma) e la più antica attestazione di una bevanda fermentata nell'Eneolitico italiano: l'idromele. In Anzidei A.P., Carboni G. (eds) Roma prima del mito. Abitati e necropoli dal Neolitico alla prima età dei Metalli nel territorio di Roma (VI-III millennio a.C.). Archaeopress Publishing Ltd, Oxford, vol. 2: 711-721 (ISBN 978-1-78969-308-9).
- Carboni G., Celant A., La Marca C., 2020. Strutture abitative dell'età del rame nell'area romana. Gli spazi del vivere e non: ipotesi ricostruttive. Atti del XIV Incontro di Studi Preistoria e Protostoria in Etruria. Centro Studi di Preistoria e Archeologia, Milano, vol. I: 107-118 (ISBN 9788894035575).
- Magri D., Celant A., Di Rita F., 2019. The vanished *Alnus*-dominated forests along the Tyrrhenian coast. *Catena* 182, 104136 (<https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104136>).
- Butelli E., Licciardello C., Ramadugu C., Durand-Hulak M., Celant A., Recupero G. R., Froelicher Y., Martin C., 2019. Noemi controls production of flavonoid pigments and fruit acidity and illustrates the domestication routes of modern citrus varieties. *Current Biology* 29(1), 158-164 (<https://doi.org/10.1016/j.cub.2018.11.040>).
- Calcagnile L., D'Elia M., Maruccio L., Braione E., Celant, A., Quarta G., 2019. Solving an historical puzzle: Radiocarbon dating the Capitoline she wolf. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* 455, 209-212 (DOI: 10.1016/j.nimb.2019.01.008).

- Celant A., Magri D., 2019. Palaeoenvironment, Climate and Land Use in Southern Mesopotamia/Nasiriyah Area. In Romano L., D'Agostino F. (eds) Abu Tbeirah Excavations I. Area 1: Last Phase and Building A–Phase 1. Sapienza Università Editrice, pp. 39-47 (ISBN 978-88-9377-108-5; DOI: 10.13.133-9788893771085).
- Aranbarri J., Sancho C., Arenas C., Bartolomé M., Alcolea M., Celant A., Leunda M., González-Sampérez P., 2019. Reconstrucción de la vegetación asociada a depósitos tobáceos fluviales holocenos del sistema ibérico. Libro de Resúmenes XV Reunión Nacional Cuaternario, Cearreta A. (ed), Bilbao, pp. 293-296 (ISBN 978-84-17713-16-4).
- Mariotti Lippi, M., Florenzano, A., Rinaldi, R., Allevato, E., Arobba, D., Bacchetta, G., Bal, M.-C., Bandini Mazzanti, M., Benatti, A., Beneš, J., Bosi, G., Buonincontri, M., Caramiello, R., Castelletti, L., Castiglioni, E., Celant, A., Clò, E., Costantini, L., Di Pasquale, G., Di Rita, F., Fiorentino, G., Furlanetto, G., Giardini, M., Grillo, O., Guido, M., Herchenbach, M., Magri, D., Marchesini, M., Maritan, M., Marvelli, S., Masi, A., Miola, A., Montanari, C., Montecchi, M.C., Motella, S., Nisbet, R., Orrù, M., Peña Chocarro, L., Pepe, C., Perego, R., Rattighieri, E., Ravazzi, C., Rottoli, M., Rowan, E., Sabato, D., Sadori, L., Sarigu, M., Torri, P., Uccesu, M., Mercuri, A.M., 2018. The Botanical Record of Archaeobotany Italian Network - BRAIN: a cooperative network, database and website. *Flora Mediterranea* 28, 365-374 (DOI: 10.7320/FIMedit28.365).
- De Santis A., Catalano P., Celant A., Minniti C. 2018. Le sepolture dell'area centrale di Roma. Alcune riflessioni su dati noti e recenti acquisizioni. *Scienze dell'Antichità* 24(2), 209-219 (ISSN 1123-5713).
- De Santis A., van Kampen I., Panella C., Catalano P., Caldarini C., Battistini A., Pantano W.B., Minniti C., Celant A., Magri D., Ferrandes A., Fiano F.R., 2018. Infant burials related to inhabited areas in Rome: new results for understanding socio-cultural structures of an ancient community. *Studies in Mediterranean Archaeology* 149, 41-46, Astrom Editions, Uppsala (ISBN: 978-9925-7455-2-4).
- Rickards O., Manfredini A., Allen R., Biondi G., Calattini M., Celant A., Conati Barbaro C., Craig O., D'Oronzo C., Fiorentino G., Gorgoglione M., Lelli R., Lemorini C., Martinez-Labarga C., Muntoni I., Radina F., Silvestrini M., Tozzi C., 2017. I più antichi agricoltori italiani: nuove prospettive di ricerca su base multidisciplinare. *Studi di Preistoria e Protostoria – 4 – Preistoria e Protostoria della Puglia*, pp.363-367, Firenze.
- Celant A., Fiorentino G., 2017. Macroremains of *Citrus* fruit in Italy. In: Zech-Matterne V., Fiorentino G. (eds) *AGRUMED: Archaeology and history of Citrus fruit in the Mediterranean: Acclimatization, diversifications, uses*. Publications du Centre Jean Bérard pp. 130-138, Napoli.
- Aranbarri J., Bartolomé M., Alcolea M., Sancho C., Celant A., González-Sampérez P., Arenas C., Rodríguez-Lazàro J., 2016. Palaeobotanical insights from Early-Mid Holocene fluvial tufas in the Moncayo Natural Park (Iberian Range, NE Spain): Regional correlations and biogeographic implications. *Review of Palaeobotany and Palynology* 234, 31-43.
- Wales N., Madrigal J.R., Cappellini E., Baez A.C., Samaniego Castruita J.A., Romero-Navarro J.A., Carøe C., Ávila-Arcos M.C., Peñalosa F., Moreno-Mayar J.V., Gasparyan B., Zardaryan D., Bagoyan T., Smith A., Pinhasi R., Bosi G., Fiorentino G., Grasso A.M., Celant A., Bar-Oz G., Tepper Y., Hall A., Scalabrin S., Miculan M., Morgante M., Di Gaspero G., Gilbert M.T.P., 2016. The limits and potential of paleogenomic techniques

for reconstructing grapevine domestication. *Journal of Archaeological Science* 72, 57-70.

Celant A., 2015. Le analisi paleobotaniche. In: Arizza M., Serlorenzi M. (a cura di) *La scoperta di una struttura templare sul Quirinale presso l'Ex Regio Ufficio Geologico*. Iuno Edizioni, Roma, pp. 125-129 (ISBN: 9788890371189).

Celant, A., Magri, D., Stasolla, F.R., 2015. Collection of Plant Remains from Archaeological Contexts. In Yeung C.T., Stasolla C., Sumner M.J., Huang B.Q. (eds) *Plant Microtechniques and Protocols*. Springer International Publishing, pp. 469-485.

Celant, A., Coccolini, G., 2015. Archaeological Wood Preparation. In Yeung C.T., Stasolla C., Sumner M.J., Huang B.Q. (eds) *Plant Microtechniques and Protocols*. Springer International Publishing, pp. 487-493.

Di Rita F., Celant A., Milli S., Magri D., 2015. Lateglacial-early Holocene vegetation history of the Tiber delta (Rome, Italy) under the influence of climate change and sea-level rise. *Review of Palaeobotany and Palynology* 218, 204-216.

Mercuri A. M., Allevato E., Arobba D., Bandini Mazzanti M., Bosi G., Caramiello R., Castiglioni E., Carra M.L., Celant A., Costantini L., Di Pasquale G., Fiorentino G., Florenzano A., Guido M., Marchesini M., Mariotti Lippi M., Marvelli S., Miola A., Montanari C., Nisbet R., Peña-Chocarro L., Perego R., Ravazzi C., Rottoli M., Sadori L., Uccesu M., Rinaldi R., 2015. Pollen and macroremains from Holocene archaeological sites: A dataset for the understanding of the bio-cultural diversity of the Italian landscape. *Review of Palaeobotany and Palynology* 218, 250-266.