



ALESSANDRA CELANT

Sapienza University of Rome
Department of Environmental Biology
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.
- ♦ International Project “Bisenzio (Capodimonte, VT – Italy) between the Bronze and the Archaic Age: a capital node connecting dynamic networks in South Etruria”, coordinated by Römisch-Germanisches Zentralmuseum (RGZM) di Mainz (Germania); PI: A. Babbi, 2020-2022 (Web pages: <https://web.rgzm.de/museen/details-neues-aus-den-museen/article/bisenzio-multi-disciplinary-research-on-a-major-etruscan-centre-from-the-late-bronze-age-to-the-arc/> e <https://www.isprambiente.gov.it/it/progetti/cartella-progetti-in-corso/suolo-e-territorio-1/progetto-bisenzio/progetto-bisenzio>).
- ♦ Sapienza University Project: “PIAnt RemAins as indicators of past human activity in the underwater Iron Age settlement of Gran Carro (Lago di BOLsenA, Viterbo) (PARABOLA)” Prot. RM12117A86EFDDA1; PI: D. Magri, 2021.
- ♦ Sapienza University Project: “The Farfa Valley Project. Caves, people, and past environments”. Prot. SA12117A5EDC6DFD; P.I: C. Conati Barbaro, 2021.
- ♦ Sapienza University Project: “Usò 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: “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: "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: "Integrated Smart PHYTOTRON for simulations of global change environmental conditions to analyze and monitor in real time the morpho-functional effects of biotic and abiotic stress on natural and crop plant species", Prot. GA11916BD0C2EE79; PI: F. Manes, 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.

ORGANIZATION OF EXHIBITIONS AND MUSEUM ACTIVITIES

- ♦ "Dalle carte d'Archivio alle carte d'Artista. Erbari, foglie e fogli di carta: risorse per la creatività" (7 luglio - 30 ottobre 2022) Archivio di Stato di Roma
- ♦ "Giacomo Boni. L'alba della modernità" (14 dicembre 2021 - 3 luglio 2022) Parco Archeologico del Colosseo, Roma
- ♦ Board Member of the Herbarium, Sapienza University of Rome (2018-)
- ♦ Museo del Foro (Soprintendenza Speciale per il Colosseo, il MNR e l'Area Archeologica Centrale di Roma, 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)

- Chassouant L., **Celant A.**, Delpino C., Di Rita F., Vieillescazes C., Mathe C., Magri D., 2022. Archaeobotanical and chemical investigations on wine amphorae from San Felice Circeo (Italy) shed light on grape beverages at the Roman time. *PloS One*, 17(6), e0267129, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0267129>
- Forti L., Romano L., **Celant A.**, D'Agostino F., Di Rita F., Jotheri J., Magri D., Mazzini I., Tentori D., Milli S., 2022. The paleoenvironment and depositional context of the Sumerian site of Abu Tbeirah (Nasiriyah, southern Mesopotamia, Iraq). *Quaternary Research*, 1-19, <https://doi.org/10.1017/qua.2022.22>
- Di Rita F., Michelangeli F., **Celant A.**, Magri D., 2022. Sign-switching ecological changes in the Mediterranean Basin at 4.2 ka BP. *Global and Planetary Change*, 208, 103713, <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2021.103713>
- Michelangeli F., Di Rita F., **Celant A.**, Tisnérat-Laborde N., Lirer F., Magri D., 2022. Three Millennia of Vegetation, Land-Use, and Climate Change in SE Sicily. *Forests*, 13(1), 102, <https://doi.org/10.3390/f13010102>
- Fundurulic A., Valenti I., **Celant A.**, Barbaro B., Costa M., Manhita A., Severi E., Barrocas Dias C., Magri D., 2022. Millets and Cereal Meals from the Early Iron Age Underwater Settlement of “Gran Carro” (Bolsena Lake, Central Italy). *Sustainability*, 14(7), 3941, <https://doi.org/10.3390/su14073941>
- Chassouant L., Olmer F., Delpino C., **Celant A.**, Vieillescazes C., Magri D., Mathe C., 2021. Protocol Comparison for Organic Residue Analyses from Waterproofing Materials and Shards of Roman Archaeological Amphorae. *Crystals*, 11(11), 1300, <https://doi.org/10.3390/cryst11111300>
- Carboni G., **Celant A.**, Forte V., Magri D., Nunziante Cesaro S., Anzidei A.P., 2021. Inebriarsi per l'aldilà: bevande alcoliche nelle necropoli di facies Rinaldone e Gaudio dell'area romana. In Damiani I., Cazzella A., Copat V. (eds) *Preistoria del Cibo. Studi di Preistoria e Protostoria - 6*, Istituto di Preistoria e Protostoria, Firenze, 691-698 (ISBN 978-88-6045-088-3).
- **Celant A.**, Conati Barbaro C., 2021. Coltivare, conservare, condividere. Aspetti economici e sociali della coltivazione dei cereali nel Neolitico antico: i dati archeologici e archeobotanici del sito di Portonovo (Ancona). In Damiani I., Cazzella A., Copat V. (eds) *Preistoria del Cibo. Studi di Preistoria e Protostoria - 6*, Istituto di Preistoria e Protostoria, Firenze, 373-380 (ISBN 978-88-6045-088-3).
- Catalano P., Cavazzuti C., **Celant A.**, De Angelis F., De Santis A., Freeman R., Magri D., Mieli g., Minniti C., Pantano W.B., 2021. Analisi contestuale di alimentazione e salute nel Lazio nella I età del Ferro (Il periodo laziale ca. – X-IX sec. a.C.). In Damiani I., Cazzella A., Copat V. (eds) *Preistoria del Cibo. Studi di Preistoria e Protostoria - 6*, Istituto di Preistoria e Protostoria, Firenze, 83-94 (ISBN 978-88-6045-088-3).
- Melis M.G., **Celant A.**, Zedda M., 2021. L'impatto di un ambiente umido nella paleoeconomia e nella paleonutrizione tra il Neolitico e l'Eneolitico. Nuovi contributi dalla Sardegna. In Damiani I., Cazzella A., Copat V. (eds) *Preistoria del Cibo. Studi di Preistoria e Protostoria - 6*, Istituto di Preistoria e Protostoria, Firenze, 311-320 (ISBN 978-88-6045-088-3).

- 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).
- 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>
- Magri D., **Celant A.**, Di Rita F., 2019. The vanished *Alnus*-dominated forests along the Tyrrhenian coast. *Catena*, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104136>
- 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. 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. and D'Agostino F. (eds) Abu Tbeirah Excavations I. Area 1. Last Phase and Building A - Phase 1. Collana Materiali e documenti 44, pp. 39-47, Sapienza Università Editrice, Roma (ISBN: 978-88-9377-108-5).

Aranbarri J., Sancho C., Arenas C., Bartolomé M., Alcolea M., **Celant A.**, Leunda M., González-Sampériz 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., Ucchesu, 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).