



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

Ricercatore universitario di Botanica sistematica (SSD BIO/02) presso il Laboratorio di Paleobotanica e Palinologia, Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma, dal 2007.

FORMAZIONE

- 1997: Dottorato di ricerca in Scienze Botaniche, X ciclo, Sapienza Università di Roma; "Ricerche archeobotaniche nell'area romana"
- 1992-1994: Corsi di Perfezionamento in Metodologie per lo studio dei Beni Culturali, Sapienza Università di Roma
- 1991: Laurea in Scienze Naturali, Sapienza Università di Roma (110/110 e lode)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2004-2006: Assegno di ricerca biennale: "Ricerche paleobotaniche nell'area laziale", Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
- 2003-2004: Contratto di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Vegetale nell'ambito di un progetto di ricerca Università "La Sapienza" di Roma/ENEA
- 2002-2003: Contratto di ricerca nell'ambito del Progetto Unione Europea: "Dynamics of forest trees biodiversity: linking genetic, palaeogenetic and plant historical approaches (FOSSILVA)", Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
- 2000-2002: Assegno di Ricerca biennale "Studio di macrofossili di piante forestali italiane finalizzato ad analisi del DNA fossile", Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
- 1999-2000: Borsa di studio del CNR nell'ambito del Progetto Finalizzato "Beni Culturali" Sottoprogetto "Archivio biologico ed etnoantropologico", Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
- 1998-1999: Borsa di studio del CNR, Comitato Naz. Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e dell'Habitat, "Analisi paleobotaniche in sedimenti lacustri quaternari", Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma

LINEE DI RICERCA

Studio di macroresti vegetali provenienti da più di 100 scavi archeologici, nell'intervallo cronologico dal Paleolitico superiore al Medioevo:

1. Ricostruzione dell'**economia di sussistenza**, delle **pratiche agricole**, delle **importazioni** e degli **scambi commerciali** in vari contesti culturali del passato, tramite confronto ed integrazione con i dati archeologici ed archeozoologici
2. Interpretazione dell'origine e delle linee di **diffusione dell'agricoltura**, della **selezione delle piante** selvatiche e coltivate e dell'evoluzione delle **abitudini alimentari**
3. Definizione di aspetti tecnologici dell'utilizzo del legno in **strutture abitative**, **manufatti** e **attività domestiche ed artigianali**
4. Individuazione di macroresti vegetali in connessione con **attività rituali**
5. Riconoscimento di specie vegetali utilizzate a **scopo ornamentale**
6. Informazioni sulla **flora** e sulla **vegetazione** del passato e sulle loro modificazioni intercorse nel tempo per **fattori naturali** ed **antropici** e integrazioni dei risultati archeobotanici con i dati palinologici
7. Ricerche **paleogenetiche** sulla conservazione della biodiversità, attraverso lo studio del DNA di piante utilizzate nell'antichità nel Mediterraneo

PROGETTI DI RICERCA E FINANZIAMENTI (ultimi 5 anni)

- ♦ 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 del dottorato ESR-4 (finanziamento ESR-4: € 258.062), durata: 1 apr 2018-31 mar 2022.
- ♦ Progetto Sapienza: "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.
- ♦ Progetto Sapienza: "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.
- ♦ Progetto Sapienza: "Scelte economiche delle comunità umane del Mediterraneo centrale e relazione con le fluttuazioni climatiche dell'Olocene medio", Prot. RM11916B5048C45F; PI: C. Conati Barbaro, 2019.
- ♦ Progetto Sapienza: "Risposte della VEgetazione e delle popoLazioni umane in Italia e nel Vicino OriEnte all'evenTo climatico di 4200 anni fa (VELVET)" Prot. RM1181641C0CB0C7; PI: D. Magri, 2018.
- ♦ MIUR: Finanziamento delle attività base di ricerca - FFABR 2017.
- ♦ Progetto Sapienza: "Aree costiere dell'Adriatico centrale: una storia millenaria di interazioni tra Clima, AMBiente e UoMo (CAMBIUM)" Prot. RM11715C820D1E6F; PI: F. Di Rita, 2017.
- ♦ Progetto Sapienza: "Uomini, animali e piante. Nuovi percorsi di indagine dei manufatti archeologici da contesti neolitici dell'Italia centro-meridionale adriatica". PI: C. Conati Barbaro, 2016.
- ♦ Progetto Sapienza: "Abu Tbeirah - Sapienza excavations in South Mesopotamia". PI: F. D'Agostino, 2015.

MUSEALIZZAZIONI (ultimi 5 anni)

- ♦ 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)

ATTIVITÀ DIDATTICA

2010-	Paleobotanica e Archeologia ambientale (6 cfu), Corso di laurea Magistrale in Archeologia, Facoltà di Lettere e Filosofia, Sapienza Università di Roma
2007-2010	Paleobotanica e Archeologia ambientale modulo base (4 cfu), Corso di laurea triennale in Scienze Archeologiche, Facoltà di Scienze Umanistiche, Sapienza Università di Roma
2007-2010	Paleobotanica e Archeologia ambientale modulo specialistico (4 cfu), Corso di laurea specialistica in Archeologia, Facoltà di Scienze Umanistiche, Sapienza Università di Roma

AWARDS

2021	Premio di eccellente insegnamento accademico, Facoltà di Scienze Mat. Fisiche Naturali, Sapienza Università di Roma
2018	Premio di eccellente insegnamento accademico, Facoltà di Scienze Mat. Fisiche Naturali, Sapienza Università di Roma
2016	Certificate for Highly Cited Research. <i>Sedimentary Geology</i> , Elsevier
2015	Premio di eccellente insegnamento accademico, Facoltà di Scienze Mat. Fisiche Naturali, Sapienza Università di Roma

PUBBLICAZIONI (ultimi 5 anni)

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-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., 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*, Firenze, pp. 363-367.

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, Naples, pp. 130-138.

Aranbarri J., Bartolomé M., Alcolea M., Sancho C., Celant A., González-Sampérez P., Arenas C., Rodríguez-Lazáro 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., Peñaloza 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.