

Donatella Magri - Curriculum Vitae breve

Professore ordinario di Botanica sistematica (BIO/02) presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma (2022-)

Posizioni precedenti

- 2005-2022: Professore associato di Botanica sistematica (BIO/02) presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma
- 2001-2005: Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
- 1990-2000: Funzionario tecnico, Laboratorio di Paleobotanica e palinologia, Sapienza Università di Roma
- 1984-1990: borse di studio per attività di ricerca in Italia (Sapienza Università di Roma, CNR Porano) e in altri paesi europei (Università di Stoccolma, Università di Cambridge nel Regno Unito, Università di Montpellier II in Francia)

Titoli di studio/abilitazioni

- 2014: Abilitazione a Professore ordinario in Botanica sistematica (BIO/02)
- 2000: Idoneità a Professore associato in Botanica Sistematica (BIO/02)
- 1984: Laurea in Scienze Naturali presso l'Università La Sapienza, Roma (110/110 e lode)

Metriche

- Scopus: documenti 122; citazioni 5644 in 3876documenti; h -index: 38
- Web of Science: documenti 82; citazioni 5026 in 3522 documenti; h -index: 37
- Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Donatella_Magli
- ORCID: 0000-0001-7254-593X
- Inserita nel top 2% career-long world scientist, aggiornato al 2019
<https://data.mendeley.com/datasets/btchxktzyw/2>

Linee di ricerca

- **Paleobotanica e palinologia:**
 - a) storia della vegetazione quaternaria nel bacino del Mediterraneo: studi multidisciplinari di record pollinici degli ultimi 2 milioni di anni
 - b) impatto antropico sulla vegetazione europea nelle ultime migliaia di anni, con particolare attenzione alle aree costiere e alla diffusione di taxa coltivati
 - c) archeobotanica: macro- e microfossili vegetali da contesti archeologici preistorici
- **Botanica sistematica:**
 - a) modalità e tempi di processi evolutivi in popolazioni vegetali a scale temporali di 10^2 - 10^6 anni, attraverso lo studio di persistenza a lungo termine, estinzione, turnover ed eventi di bottleneck di popolazioni di taxa arborei (*Fagus*, *Buxus*, *Abies*, *Picea*, *Betula*, *Sciadopitys*, *Eucommia*, *Tsuga*, *Carya*, *Parrotia*, *Cedrus*)

b) integrazione di analisi paleobotaniche e genetiche a scala europea, per valutare le conseguenze genetiche della sopravvivenza di taxa arborei in rifugi glaciali (*Fagus*), per confermare l'autoctonia di taxa (*Cupressus*), verificare la relazione tra paleobiogeografia e differenziazione genetica (*Q. suber*), definire i tempi di differenziazione genetica di taxa arborei (*Q. cerris*, *Abies*), e studiare il DNA antico in materiali fossili

Progetti internazionali (ultimi 5 anni)

- ERASMUS MUNDUS Joint Master in Archaeological Materials Science (ARCHMAT) (EU-EACEA 101082567- ERASMUS-EDU-2022-PEX-EMJM-MOB); beneficiary partner - Sapienza University of Rome (total financing: € 5,244,000) duration: 1 Oct 2022-30 Nov 2028 (<http://www.erasmusmundus-archmat.uevora.pt/>)
- ERASMUS MUNDUS Joint Master in Archaeological Materials Science (ARCHMAT) (EU-EACEA 599247-EPP-1-2018-1-PT-EPPKA1-JMD-MOB); contact person e coordinamento per Sapienza Università di Roma (finanziamento totale del progetto: € 4.346.000) durata: 1 ott 2018-30 sett 2023 (<http://www.erasmusmundus-archmat.uevora.pt/>)
- 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); Participant contact, responsabilità del dottorato ESR-4 (finanziamento ESR-4: € 258.062), durata: 1 apr 2018-30 sett 2022 (<http://www.ed-archmat-eid.eu/>)
- Project Bisenzio (Web page: <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/>), Römisch-Germanisches Zentralmuseum di Mainz, Germany. Coordinator Dr Andrea Babbi.

Progetti di interesse nazionale (in corso)

- PRIN 22 "Climatic impact on terrestrial and marine realms of the eastern Mediterranean at the Plio-Pleistocene transition". PI: Ivan Martini. Total financing: 235,093 euro, duration October 2023-September 2025
- PRIN 22 PNRR "TrAcking Long-term decline of forest biodiVErsity in Italy to support conservation actions (ALIVE)". PI Federico Di Rita Total financing: 215,080 euro. duration 2023- 2025

Revisore/Valutatore

- Revisore di progetti scientifici internazionali (EU Formazione & Mobilità, NERC UK, Swiss Nat Sci Foundation, L' Agence nationale de la recherche, The Research Council of Norway, The Royal Society, Hungarian Scientific Research Fund; INQUA Subcommission HabCom, Czech Science Foundation, South Africa National Science Foundation)
- Membro di commissioni di Dottorato in numerose università europee (Cambridge, Bordeaux, Montpellier, Stockholm, Bern, Zaragoza, Granada)

Congressi/seminari internazionali (ultimi 5 anni)

- Invited speaker in convegni/meeting internazionali: Conference of International Biogeography Society, Tenerife, 2007; International Palynological Conference, Bonn, 2008; International Geological Congress, Oslo, 2008; BioCold Workshop, Vilnius, Lithuania, 2012; Innsbruck, 2017; 24h Eric memorial, 2021
- Organizzazione di simposi al European Palaeobotany Palynology conference (Padova, 2014); INQUA 2015 (Nagoya, Japan), INQUA 2019 (Dublin, Ireland)
- Partecipazione a oltre 100 Congressi Internazionali

Comitati editoriali di riviste

- Editor di Quaternary Science Reviews (2020-)
- Editorial Board of Quaternary. MDPI Publ. (2017-)
- Associate editor of Annali di Botanica (Roma). International Journal of Environmental Science, Coenology and Plant Ecology (2011-)
- Editorial board of Journal of Mediterranean Earth Sciences. International Journal of Earth Sciences (2009-)
- Referee di oltre 140 articoli in ISI Journals (<https://publons.com/author/396144/donatella-magri#profile>)

Incarichi accademici

- Direzione del Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma (2018-) <https://web.uniroma1.it/erbario/>
- Referente Sapienza per l'Europa (DR 895/21 prot.n. 0023714) (2020-)
- Coordinatrice della laurea magistrale internazionale LM-11 in Archaeological Materials Science (titolo congiunto con l'Università di Evora in Portogallo e l'Università Aristotele di Salonicco, Grecia), Erasmus Mundus Joint Master Degree (2018-) <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/30388/home>
- Coordinatore accademico per la Mobilità internazionale CIVIS della Facoltà Sc. Mat. Fis. Nat., Sapienza Università (2019-) <https://www.uniroma1.it/it/pagina/mobilita-civis>
- Membro della commissione Hub1 Climate Environment and Energy of the University Alliance CIVIS www.civis.eu
- Commissione Tutorato di Ateneo, Sapienza Università di Roma (2018-2020)
- Vice-Preside della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma (2018-2019)

Attività didattica

- Corsi di insegnamento:
 - *Botanica Sistemática*: Laurea Triennale in Scienze Naturali, Sapienza Università di Roma, 2012-
 - *Laboratory of Archaeometry*: Laurea Magistrale in Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage, Sapienza Università di Roma, 2014-
 - *Environmental Archaeology*: Laurea Magistrale internazionale in Archaeological Materials Science, Univrsità di Evora (Portogallo, Sapienza Università di Rome, Università Aristotele di Salonicco (GreciA), 2021-

- *Paleobotanica e Palinologia*: Scienze della Naturali, Sapienza Università di Roma, 2004-
- *Laboratorio di Museologia: catalogazione e multimedialità*. Scienze Applicate ai Beni Culturali Facoltà di Sc. Mat.Fis.Nat., Sapienza Università di Roma, 2020-
- Membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed evoluzionistica della Sapienza Università di Roma (2005-)
- Tutor di 11 dottorandi (2003 -), di cui cinque in co-tutorato con università straniere

Pubblicazioni (ultimi 5 anni)

- Bernard, S., McConnell, J., Rita, F.D., Michelangeli, F., **Magri, D.**, Sadori, L., Masi, A., Zanchetta, G., Bini, M., Celant, A., Trentacoste, A., Lodwick, L., Samuels, J.T., Lippi, M.M., Bellini, C., Paparella, C., Peralta, D.P., Tan, J., van Dommelen, P., Giorgi, A.U.D., Cheung, C., 2023. An Environmental and Climate History of the Roman Expansion in Italy In 400 B.C.E., Rome was the largest of the Latin-speaking cities of western central Italy. Political power was monopolized by a group of religiously privileged land-. The Journal of Interdisciplinary History 54, 1–41. https://doi.org/10.1162/jinh_a_01971
- Cherin, M., Basilici, G., Duval, M., Shao, Q., Sier, M.J., Parés, J.M., Glioza, E., Mazzini, I., **Magri, D.**, Di Rita, F., Iurino, D.A., Azzarà, B., Margaritelli, G., Pazzaglia, F., 2023. The dawn of the Late Villafranchian: Paleoenvironment and age of the Pantalla paleontological site (Italy; Early Pleistocene). Quaternary Science Reviews 316, 108279. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2023.108279>
- De Santis, S., Spada, F., **Magri, D.**, 2023. Geographic Range vs. Occurrence Records in Plant Distribution Mapping: The Case of *Arbutus* in the Old World. Forests 14, 1010. <https://doi.org/10.3390/f14051010>
- Fundurulic, A., Manhita, A., Filipe, V.G., Henriques, J.P., Marques, A., Celant, A., **Magri, D.**, Barrocas Dias, C.B., 2023. Archaeological Evidence for the Dietary Practices and Lifestyle of 18th Century Lisbon, Portugal—Combined Steroidal Biomarker and Microparticle Analysis of the Carbonized Faecal Remains. Separations 10, 85. <https://doi.org/10.3390/separations10020085>
- Lancia, A., Gioffrè, A., Di Rita, F., **Magri, D.**, D'Ovidio, M.C., 2023. Aerobiological Monitoring in an Indoor Occupational Setting Using a Real-Time Bioaerosol Sampler. Atmosphere 14, 118. <https://doi.org/10.3390/atmos14010118>
- Park, D.S., et al., 2023. The colonial legacy of herbaria. Nat Hum Behav 7, 1059–1068. <https://doi.org/10.1038/s41562-023-01616-7>
- Rocca, R., Giannandrea, P., Pereira, A., Bahain, J.-J., Boschin, F., Da Costa, A., Di Rita, F., Fouriaux, F., Iannucci, A., Germond, L., Gioia, D., **Magri, D.**, Mecozzi, B., Nomade, S., Sardella, R., Schiattarella, M., Voinchet, P., Aureli, D., 2023. Multidisciplinary study of the Lower Palaeolithic site of Cimitero di Atella (Basilicata), Italy. Quaternary International S104061822300277X. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2023.09.004>
- Chassouant, L., Celant, A., Delpino, C., Di Rita, F., Vieillescizes, 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, e0267129. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0267129>
- De Benedetti, C., Gerasimenko, N., Ravazzi, C., **Magri, D.**, 2022. History of *Tilia* in Europe since the Eemian: Past distribution patterns. Review of Palaeobotany and Palynology 307, 104778. <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2022.104778>

- 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>
- Forti, L., Romano, L., Celant, A., D'Agostino, F., Rita, F.D., 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). *Quat. res.* 1–19. <https://doi.org/10.1017/qua.2022.22>
- 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, 3941. <https://doi.org/10.3390/su14073941>
- Iannaccone, R., Antona, A., **Magri, D.**, Canu, A., Marceddu, S., Brunetti, A., 2022. First characterization of a Bronze Age textile fibre from Sardinia (Italy). *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 265, 120398. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120398>
- Michelangeli, F., Di Rita, F., Celant, A., Tisnérat-Laborde, N., Lirer, F., **Magri, D.**, 2022a. Three Millennia of Vegetation, Land-Use, and Climate Change in SE Sicily. *Forests* 13, 102. <https://doi.org/10.3390/f13010102>
- Michelangeli, F., Di Rita, F., Lirer, F., Lubrutto, C., Bellucci, L.G., Cascella, A., Bonomo, S., Margaritelli, G., **Magri, D.**, 2022b. Vegetation history of SE Sicily from feudal land management to post-war agricultural industrialization. *Review of Palaeobotany and Palynology* 296, 104547. <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2021.104547>
- 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 15.
- Lancia, A., Capone, P., Vonesch, N., Pelliccioni, A., Grandi, C., **Magri, D.**, D’Ovidio, M.C., 2021. Research Progress on Aerobiology in the Last 30 Years: A Focus on Methodology and Occupational Health. *Sustainability* 13, 4337. <https://doi.org/10.3390/su13084337>
- Aranbarri, J., Alcolea, M., Badal, E., Vila, S., Allué, E., Iriarte-Chiapusso, M.J., Sebastián, M., **Magri, D.**, González-Sampériz, P., 2020. Holocene history of Aleppo pine (*Pinus halepensis* Mill.) woodlands in the Ebro Basin (NE Spain): Climate-biased or human-induced? *Review of Palaeobotany and Palynology* 279, 104240. <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2020.104240>
- Davis, Basil A. S., et al. 2020. The Eurasian Modern Pollen Database (EMPD), version 2. *Earth Syst. Sci. Data* 12, 2423–2445. <https://doi.org/10.5194/essd-12-2423-2020>
- Davis, B. A. S. et al., 2020. The Eurasian Modern Pollen Database (EMPD), version 2 | EndNote Click [WWW Document]. URL <https://click.endnote.com/viewer?doi=10.5194%2Fessd-12-2423-2020&token=Wz1NTc3NTMsljEwLjUxOTQvZXNzZC0xMi0yNDIzMjAiXQ.-iUxIMEpyjKDvw5p0JSXHcm0Cp8> (accessed 3.16.21).
- Felde, V.A., Flantua, S.G.A., Jenks, C.R., Benito, B.M., de Beaulieu, J.-L., Kuneš, P., **Magri, D.**, Nalepka, D., Risebrobakken, B., ter Braak, C.J.F., Allen, J.R.M., Granoszewski, W., Helmens, K.F., Huntley, B., Kondratienė, O., Kalniņa, L., Kupryjanowicz, M., Malkiewicz, M., Milner, A.M., Nita, M., Noryśkiewicz, B., Pidek, I.A., Reille, M., Salonen, J.S., Šeirienė, V., Winter, H., Tzedakis, P.C., Birks, H.J.B., 2020. Compositional turnover and variation in Eemian pollen sequences in Europe. *Veget Hist Archaeobot* 29, 101–109. <https://doi.org/10.1007/s00334-019-00726-5>

- Lurcock, P., Florindo, F., Bonomo, S., Cascella, A., Di Rita, F., Ferraro, L., Domenica Insinga, D., **Magri, D.**, Margaritelli, G., Pelosi, N., Petrosino, P., Vallefuoco, M., Cosentino, C., Lirer, F., 2020. A 4,500-year record of palaeomagnetic secular variation and relative palaeointensity from the Tyrrhenian Sea. Geological Society, London, Special Publications 497, 159–178. <https://doi.org/10.1144/SP497-2019-255>
- Magri, D.**, Parra, I., Di Rita, F., Ni, J., Shichi, K., Worth, J.R.P., 2020. Linking worldwide past and present conifer vulnerability. Quaternary Science Reviews 250, 106640. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106640>
- Zaia, R., Pasta, S., Di Rita, F., Laudicina, V.A., Cascio, P.L., **Magri, D.**, Troia, A., Guarino, R., 2020. Staying alive on an active volcano: 80 years population dynamics of *Cytisus aeolicus* (Fabaceae) from Stromboli (Aeolian Islands, Italy). Ecol Process 9, 64. <https://doi.org/10.1186/s13717-020-00262-5>
- Bini, M., Zanchetta, G., Persoiu, A., Cartier, R., Català, A., Cacho, I., Dean, J.R., Di Rita, F., Drysdale, R.N., Finnè, M., Isola, I., Jalali, B., Lirer, F., **Magri, D.**, Masi, A., Marks, L., Mercuri, A.M., Peyron, O., Sadori, L., Sicre, M.-A., Welc, F., Zielhofer, C., Brisset, E., 2019. The 4.2 ka BP Event in the Mediterranean region: an overview. Clim. Past 15, 555–577. <https://doi.org/10.5194/cp-15-555-2019>
- Di Rita, F., Lirer, F., Margaritelli, G., Michelangeli, F., **Magri, D.**, 2019. Climate and human influence on the vegetation of Tyrrhenian Italy during the last 2000 years: new insights from microcharcoal and non-pollen palynomorphs. Geogr. Fis. Dinam. Quat. 42, 203–214. <https://doi.org/10.4461/GFDQ.2019.42.10>
- Di Rita, F., **Magri, D.**, 2019. The 4.2 ka event in the vegetation record of the central Mediterranean. Climate of the Past 15, 237–251. <https://doi.org/10.5194/cp-15-237-2019>
- Lirer, F., Margaritelli, G., Alberico, I., Bonomo, S., Capotondi, L., Cascella, A., Rita, F.D., Ferraro, L., Insinga, D.D., **Magri, D.**, Pelosi, N., Petrosino, P., Vallefuoco, M., 2019. Climatic variability over the last two millennia in the Mediterranean area: A review from marine paleoarchives. Geogr. Fis. Dinam. Quat. 42, 215–224. <https://doi.org/10.4461/GFDQ.2019.42.11>
- 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>
- Stoddart, S., Woodbridge, J., Palmisano, A., Mercuri, A.M., Mensing, S.A., Colombaroli, D., Sadori, L., **Magri, D.**, Di Rita, F., Giardini, M., Mariotti Lippi, M., Montanari, C., Bellini, C., Florenzano, A., Torri, P., Bevan, A., Shennan, S., Fyfe, R., Roberts, C.N., 2019. Tyrrhenian central Italy: Holocene population and landscape ecology. The Holocene 29, 761–775. <https://doi.org/10.1177/0959683619826696>
- Bizzarri, R., Corrado, P., **Magri, D.**, Martinetto, E., Esu, D., Caprai, V., Colacicchi, R., Napoleone, G., Albianelli, A., Baldanza, A., 2018. Palaeoenvironmental and climatic inferences from the late early Pleistocene lacustrine deposits in the eastern Tiberino Basin (central Italy). Quaternary Research 1–21. <https://doi.org/10.1017/qua.2018.41>
- Di Rita, F., Fletcher, W.J., Aranbarri, J., Margaritelli, G., Lirer, F., **Magri, D.**, 2018a. Holocene forest dynamics in central and western Mediterranean: periodicity, spatio-temporal patterns and climate influence. Scientific Reports 8, 8929. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-27056-2>
- Di Rita, F., Lirer, F., Bonomo, S., Cascella, A., Ferraro, L., Florindo, F., Insinga, D.D., Lurcock, P.C., Margaritelli, G., Petrosino, P., Rettori, R., Vallefuoco, M., **Magri, D.**, 2018b. Late Holocene forest dynamics in the Gulf of Gaeta (central Mediterranean) in relation to

NAO variability and human impact. Quaternary Science Reviews 179, 137–152.
<https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2017.11.012>

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., PeñaChocarro, 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. <https://doi.org/10.7320/FIMedit28.365>

Margari, V., Roucoux, K., **Magri, D.**, Manzi, G., Tzedakis, P.C., 2018. The MIS 13 interglacial at Ceprano, Italy, in the context of Middle Pleistocene vegetation changes in southern Europe. Quaternary Science Reviews 199, 144–158.
<https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2018.09.016>

Roma, 18 ottobre 2023