

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 04/A2, (settore scientifico-disciplinare GEO/01) presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO", Codice concorso 5046

[Gariete Sansalone] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	SANSALONE
NOME	GABRIELE
DATA DI NASCITA	25/03/1982

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Corso di Laurea Magistrale in Biologia Evoluzionistica
Facoltà di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali
"Sapienza" Università di Roma
Conseguito il 24/06/2010
Titolo della tesi: "Morfometria Geometrica dell'omero di specie attuali e fossili appartenenti al genere *Talpa*".
Valutazione finale: 110/110 cum Laude
Relatori: Prof. Riccardo Castiglia; Dott. Paolo Colangelo

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Scuola dottorale di "Geologia dell'Ambiente e delle Risorse (SDiGAR); Sezione Ambiente e Geodinamica" Ciclo XXVII. Conseguito il 27/03/2015.
Università degli Studi di Roma "Roma Tre"
Titolo della tesi: "Systematics and Evolutionary Dynamics Within Talpidae (Mammalia): Phylogeny and Functional Morphology".
Supervisor: Prof. Tassos Kotsakis; Dott. Paolo Piras

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Abilitazioni Scientifiche Nazionali

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel settore concorsuale **04/A2 Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia**. Dal 31/01/2022 al 31/01/2032

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel settore concorsuale **05/B2 Anatomia Comparata e Citologia**. Dal 30/05/2022 al 30/05/2032

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel settore concorsuale **05/B1 Zoologia e Antropologia**. Dal 11/06/2021 al 11/06/2031

Posizioni Accademiche Attuali e Precedenti

Junior PostDoctoral fellow "Form Evolution and Anatomy Research Lab" 29/08/2016 - 30/06/2017
University of New England, Armidale, NSW, Australia.

PostDoctoral fellow "Form Evolution and Anatomy Research Lab" 18/01/2018 - 31/12/2019 University
of New England, Armidale, NSW, Australia.

Research fellow "Form Evolution and Anatomy Research Lab" 01/01/2020 - 31/12/2021 University of
New England, Armidale, NSW, Australia.

Honorary Research fellow "Form Evolution and Anatomy Research Lab" 21/06/2022 -present University
of New England, Armidale, NSW, Australia.

PostDoctoral Fellow at Istituto per le Risorse Biologiche e Biotecnologie Marine IRBIM Messina, Sicily,
Italy 15/01/2022 - present

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)

Principles of Zoology (ZOOL100, 1st Year, 2nd Trimester) 20-21/09/2018

University of New England. 2 Lezioni (2 ore lezioni frontali)

Invertebrates Zoology (ZOOL210/410, 2nd Year, 1st Trimester) 01/03/2019 - 01/06/2019

University of New England. Coordinatore del corso (27 ore lezioni frontali; 27 ore Esercitazioni in Laboratorio; 60 ore Escursione sul campo; 40 ore Intensive school)

Vertebrates Zoology (ZOOL203, 2nd Year, 2nd Trimester) 01/07/2019 - 16/07/2019

University of New England. 9 lezioni 3 Esercitazioni in laboratorio (9 ore lezioni frontali; 9 ore Esercitazioni in Laboratorio)

Principles of Zoology (ZOOL100, 1st Year, 2nd Trimester) 20-21/09/2019

University of New England. 6 lezioni 2 Esercitazioni in laboratorio (6 ore lezioni frontali 6 ore Esercitazioni in Laboratorio)

Invertebrates Zoology (ZOOL210/410, 2nd Year, 1st Trimester) 03/03/2020 - 05/06/2020

University of New England. (24 hours frontal lecturing; 27 hours Practical Laboratories; 40 hours Intensive school) *A causa delle restrizioni per COVID-19 l'escursione sul campo è stata cancellata, inoltre l'intera attività didattica è stata svolta on-line

Vertebrates Zoology (ZOOL203, 2nd Year, 2nd Trimester) 01-16/07/2020

University of New England. 9 lectures 3 Practical Laboratories (9 ore lezioni frontali; 9 ore Esercitazioni in Laboratorio) *A causa delle restrizioni per COVID-19 l'attività didattica è stata svolta on-line

Principles of Zoology (ZOOL100, 1st Year, 2nd Trimester) 21-30/09/2020

University of New England. 6 lezioni 2 Esercitazioni in Laboratorio (6 ore lezioni frontali 6 ore Esercitazioni in Laboratorio) *A causa delle restrizioni per COVID-19 l'attività didattica è stata svolta on-line

Invertebrates Zoology (ZOOL210/410, 2nd Year, 1st Trimester) 02/03/2021 - 04/06/2021

University of New England. (27 hours frontal lecturing; 27 hours Practical Laboratories; 40 hours Intensive school) *A causa delle restrizioni per COVID-19 l'escursione sul campo è stata cancellata, inoltre l'intera attività didattica è stata svolta on-line

Principles of Zoology (ZOOL100, 1st Year, 2nd Trimester) 21-30/03/2021

University of New England. 6 lezioni 2 Esercitazioni in laboratorio (6 ore lezioni frontali; 6 ore Esercitazioni in Laboratorio) *A causa delle restrizioni per COVID-19 l'attività didattica è stata svolta on-line

Vertebrates Zoology (ZOOL203, 2nd Year, 2nd Trimester) 28-30/06/2021

University of New England. 9 lezioni 3 Esercitazioni in laboratorio (9 ore lezioni frontali; 9 ore Esercitazioni in Laboratorio)

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire numero. anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Co-relatore Tesi di Laurea

Annalisa Gricinella. Bachelor thesis 28-07-2015. *Soricidae del Quaternario della Sicilia: Spinagallo e Capo Tindari.* Roma Tre University of Rome, Rome, Italy.

Gabriele Casalino. Bachelor thesis 28-07-2015. *Insettivori del Pleistocene Inferiore finale di Pirro Nord.* Roma Tre University of Rome, Rome, Italy.

Co-Relatore Tesi di Dottorato

Theodora Luk. *Morphology, Biomechanics and diet in Anthropeidea (Primates).* Doctor of Philosophy award, 2018. School of Environmental and Rural Sciences, University of New England, Armidale, 2351, New South Wales, Australia

D. Rex Mitchell. *Cranial morphology and feeding ecology in herbivorous marsupials.* Doctor of Philosophy award, 2019. School of Environmental and Rural Sciences, University of New England, Armidale, 2351, New South Wales, Australia

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

Tutorato dottorandi di ricerca

Leah R. Tsang. *Feeding ecology of extant and extinct raptors from Australia and New Zealand.* Doctor of Philosophy award, 2020. School of Environmental and Rural Sciences, University of New England, Armidale, 2351, New South Wales, Australia.

Anneke van Heteren. *How do animals evolve on isolated islands.* Doctor of Philosophy award, 2016. University of Roehampton, London, UK.

Pietro Viacava. *Integrating 3D geometric morphometrics with taxonomy, evolution and ecology in two threatened marsupial taxa.* Doctor of Philosophy award, 2021. University of Queensland, Brisbane, QLD, Australia.

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

How morphological integration limits adaptation, the study case of talpid moles. Queensland University of Technology, Brisbane, QLD, Australia. Seminario condotto all'interno del corso "Evolutionary Biology". 22/09/2021. Host: Prof. Matthew Phillips.

Challenges in identifying species in palaeontology. Queensland University of Technology, Brisbane, QLD, Australia. Seminario condotto all'interno del corso "Evolutionary Biology". 13/05/2021. Host: Prof. Matthew Phillips.

Juvenilization and high integration determine the uniqueness of the human brain. Queensland University of Technology, Brisbane, QLD, Australia. Seminario condotto all'interno del corso "Evolutionary Biology". 10/05/2021. Host: Prof. Matthew Phillips.

The evolution of evolvability. Queensland University of Technology, Brisbane, QLD, Australia. Seminario condotto all'interno del corso "Evolutionary Biology". 27/08/2020. Host: Prof. Matthew Phillips.

Think big: allometry as drivers of Primates brain shape evolution. University of New England, Armidale, NSW, Australia. Seminario condotto all'interno della serie di seminari: "Life, Earth and Environment seminar series". 14/10/2019. Host: Dr. Phil Bell.

Cats and dogs traversing an adaptive landscape. University of New England, Armidale, NSW, Australia. 01/11/2019. Seminario condotto all'interno delle attività del Progetto GRASS (Growing Regional and Agricultural Students in Science). Host: Dr. Susanna Greig.

Semi-automatic procedures for landmarks digitization on 3D meshes. University of Queensland, Brisbane, QLD, Australia. 11/04/2019. Seminario condotto all'interno del corso "Integrative physiology of animals and plants". Host: Dr. Vera Weisbecker.

Advanced techniques in 3D models reconstruction. University of New England. 08/12/2018. Seminario condotto all'interno delle attività del Progetto GRASS (Growing Regional and Agricultural Students in Science). Host: Dr. Susanna Greig.

Feralisation. Rewinding the evolutionary tape. University of New England. 27/03/2018. Seminario condotto all'interno della serie di seminari: "Life, Earth and Environment seminar series". Host: Prof. John Gibson.

Evolutionary pathways of digging mammals. University of New England, Armidale, NSW, Australia. Seminario condotto all'interno della serie di seminari: "Life, Earth and Environment seminar series". 17/03/2017. Host: Prof. John Patterson.

Digging adaptations in subterranean mammals. Natural History Museum (NHM) Wien. 21/01/2014. Seminario presentato nell'ambito del progetto SYNTHESYS AT-TAF 3415. Host: Dr. Ursula Gohlich.

Evolutionary dynamics of subterranean mammals. "Sapienza" Università di Roma. 14/03/2013. Seminario condotto all'interno del corso "Evoluzione dei Vertebrati". Host: Prof. Riccardo Castiglia.

Systematics and evolutionary dynamics within Talpidae (Mammalia), a geometric morphometrics approach. Natural History Museum (NHM), London, UK. 30/10/2012. Seminario presentato nell'ambito del progetto SYNTHESYS GB-TAF 2095, Host: Dr. Paula Jenkins and Dr. Emma Bernard.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

42. Sansalone, G., Colangelo, P., Castiglia, R., Wroe, S., Castiglione, S., Raia, P. (2022). Trapped in the morphospace: the relationship between morphological integration and functional performance. *Evolution*. 76:2020-2031. DOI: <https://doi.org/10.1111/evo.14575>

41. Modafferi, M., Melchionna, M., Castiglione, S., Tamagnini, D., Maiorano, L., Sansalone, G., Profico, A., Girardi, G. and Raia, P. (2022). One among many: the enigmatic case of the Miocene mammal, *Kolponomos newportensis*. *Biological Journal of the Linnean Society*. 136(3):477-487. DOI: <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blac052>

40. Meloro, C. and Sansalone, G. (2022). Palaeoecological significance of the "wolf event" as revealed by skull ecometrics of the canid guilds. *Quaternary Science Reviews*. 281:107419 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107419>

39. White, M. A., Bell, P. R., Campione, N. E., Sansalone, G., Brougham, T., Bevitt, J. J., Molnar, R. E., Cook, A. G., Wroe, S., Elliott, D. A. (2022). Abdominal contents reveal Cretaceous crocodyliforms ate dinosaurs. *Gondwana Research*. 106:281-302. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.01.016>

38. van Heteren, A.H., Wroe, S., Tsang, L.R., Mitchell, D.R., Ross, P., Ledogar, J.A., Attard, M.R.G., Sustaita, D., Clausen, P., Scofield, R.P. and Sansalone, G., 2021. New Zealand's extinct giant raptor (*Hieraaetus moorei*) killed like an eagle, ate like a condor. *Proceedings of the Royal Society B*, 288(1964), p.20211913. DOI: <https://doi.org/10.1098/rspb.2021.1913>

37. Castiglione, S., Melchionna, M., Profico, A., Sansalone, G., Modafferi, M., Mondanaro, A., Wroe, S., Piras, P., Raia, P. (2021). Human face-off: a new method for mapping evolutionary rates on three-dimensional digital models. *Palaeontology*. DOI: <https://doi.org/10.1111/pala.12582>

36. Melchionna, M., Profico, A., Buzi, C., Castiglione, S., Mondanaro, A., Del Bove, A., Sansalone, G., Piras, P. and Raia, P. (2021). A New Integrated Tool to Calculate and Map Bilateral Asymmetry on Three-Dimensional Digital Models. *Symmetry*, 13(9), p.1644. DOI: <https://doi.org/10.3390/sym13091644>

35. Melchionna M., Profico A., Castiglione S., Serio C., Mondanaro A., Modafferi M., Tamagnini D., Maiorano L., Raia P., Witmer L.M., Wroe S., **Sansalone G.** (2021). A method for mapping morphological convergence on three-dimensional digital models: the case of the mammalian saber-toothed. *Palaeontology*. 64(4): 573-584. DOI: <https://doi.org/10.1111/pala.12542>
34. Castiglione S., Serio C., Piccolo M., Mondanaro A., Melchionna M., Di Febbraro M., **Sansalone G.**, Wroe S. & Raia P. (2021) Domestication, insularity and sociality. Determinants of brain size evolutionary rate and trends in mammals. *Biological Journal of the Linnean Society*. 132(1):221-231. DOI: <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blaa186>
33. Neaux, D., Blanc, T., Ortiz, F., Locatelli, T., Laurens, F., Baly, I., Callou, C., Lecompte, F., Cornette, R., **Sansalone, G.**, Haruda, A., Schafberg, G., Vigne, J., Debat, D., Herrel, A. & Cucchi, T. (2021). How changes in functional demand associated with captivity affect the skull shape of a wild boar (*Sus scrofa*). *Evolutionary Ecology*. 48:27-40 DOI: <https://doi.org/10.1007/s11692-020-09521-x>
32. Neaux, D., **Sansalone, G.**, Lecompte, F., Haruda, A., Schafberg, R. & Cucchi, T. (2020) Examining the effect of feralisation on craniomandibular morphology in pigs, *Sus scrofa* (Artiodactyla: Suidae). *Biological Journal of the Linnean Society*. 131(4):870-879. DOI: <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blaa156>
31. Viacava, P., Blomberg, S.P., **Sansalone, G.**, Phillips, M.J., Guillerme, T., Cameron, S.F., Wilson, R.S. & Weisbecker, V. 2020. Skull shape of a widely distributed, endangered marsupial reveals little evidence of local adaptation between fragmented populations. *Ecology and evolution*. 10(18), 9707-9720. DOI: <https://doi.org/10.1002/ece3.6593>
30. Kotsakis, T., Pandolfi, L., Maiorino, L., Petronio, C., **Sansalone, G.** and Salari, L., (2020). Small vertebrates from the Late Pleistocene of Avetrana (Apulia, southern Italy) karst filling. *Estudios geológicos*, 76(1), p.1. DOI: [10.3989/egeol.43378.508](https://doi.org/10.3989/egeol.43378.508)
29. Melchionna, M., Profico, A., Castiglione, S., **Sansalone, G.**, Serio, C., Mondanaro, A., Di Febbraro, M., Rook, L., Pandolfi, L., Di Vincenzo, F., Manzi, G., Raia, P. (2020). From smart apes to human brain boxes. A uniquely derived brain shape in late hominins clade. *Frontiers in Earth Science*, 8:273. DOI: <https://doi.org/10.3389/feart.2020.00273>
28. **Sansalone, G.**, Allen, K., Ledogar, J.A., Ledogar, S., Mitchell, D.R., Profico, A., Castiglione, S., Melchionna, M., Serio, C., Mondanaro, A., Raia, P., Wroe S. (2020). Variation in the strength of allometry drives rates of evolution in primate brain shape. *Proceedings of the Royal Society B*, 287(1930), p.20200807. DOI: <https://doi.org/10.1098/rspb.2020.0807>
27. **Sansalone G.**, Castiglione S, Raia P, Archer M, Dickson B, Hand S, Piras P, Profico A, Wroe S. (2020). Decoupling Functional and Morphological Convergence, the Study Case of Fossorial Mammalia. *Frontiers in Earth Science*. 8:112. DOI: <https://doi.org/10.3389/feart.2020.00112>
26. Melchionna M., Mondanaro A., Serio C., Castiglione S., Di Febbraro M., Rook L., Felizola Diniz-Filho J., Manzi G., Profico A., **Sansalone G.**, Raia P. (2020). Macorevolutionary trends of brain mass in Primates. *Biological Journal of the Linnean Society*, 129(1): 14-25. <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blz161>
25. Mitchell, D.R., Sherratt, E., **Sansalone, G.**, Ledogar, J.A., Flavel, R.J., Wroe, S. (2020). Feeding Biomechanics Influences Craniofacial Morphology at the Subspecies Scale among Australian Pademelons (Macropodidae: Thylogale). *Journal of Mammalian Evolution*, 27(2): 199-209. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10914-018-9455-8>
24. Salari, L., Petronio, C., Kotsakis, T., Di Stefano, G., Grossi, F., Maiorino, L., Pandolfi, L., Rolfo, M.F., Ruiu, F.D., **Sansalone, G.**, Tagliacozzo, A. (2019). Reassessing the faunal assemblages of the Late Pleistocene stratified karst filling from Avetrana (Apulia, Southern Italy): the bed 8, palaeoenvironment and biochronology. *Alpine and Mediterranean Quaternary*, 32(2): 101-115. DOI: <https://doi.org/10.26382/AMQ.2019.07>

23. Klinkhamer A.J., Woodley N., Neenan J.M., Parr W.C.H., Clausen P., Sánchez-Villagra M.R., Sansalone G., Lister A.M., Wroe S. (2019). Head to head: the case for fighting behaviour in *Megaloceros giganteus* using finite elements analysis. *Proceedings of the Royal Society B*, **286**(1912): 20191873. DOI: <https://doi.org/10.1098/rspb.2019.1873>
22. Sansalone, G., Colangelo, P., Loy, A., Raia, P., Wroe, S., & Piras, P. (2019). Impact of transition to a subterranean lifestyle on morphological disparity and integration in talpid moles (Mammalia, Talpidae). *BMC evolutionary biology*, **19**(1): 1-15. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12862-019-1506-0>
21. Hu, H., Sansalone, G., Wroe, S., McDonald, P. G., O'Connor, J. K., Li, Z., Xu X., Zhou, Z. (2019). Evolution of the vomer and its implications for cranial kinesis in Paraves. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, **116**: 19571-19578. <https://doi.org/10.1073/pnas.1907754116>
20. Neaux D., Wroe S., Ledogar J.A., Ledogar S.H., Sansalone G. (2019). Morphological integration affects the evolution of midline cranial base, lateral basicranium and face across primates. *American Journal of Physical Anthropology*. **170**(1): 37-47. <https://doi.org/10.1002/ajpa.23899>
19. Tsang L., Wilson LAB, Ledogar J., Wroe S., Attard M., Sansalone G. (2019). Raptor talon shape and biomechanical performance are controlled by relative prey size but not by allometry. *Scientific Reports*, **9**(1): 7076. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-43654-0>
18. Schwermann, A.H., He, K., Peters B.J., Plogschties, T., Sansalone, G. (2019). Systematics and macroevolution of extant and fossil scalopine moles (Mammalia: Talpidae). *Palaeontology*. **62**(4): 661-676. DOI: <https://doi.org/10.1111/pala.12422>
17. Sansalone, G., Kotsakis, T., Schwermann, A.H., Van den Hoek Ostende, L.W., Piras, P. (2018). When moles became diggers: *Tegulariscaptor* gen. nov., from the early Oligocene of south Germany, and the evolution of talpid fossoriality. *Journal of Systematic Palaeontology*, **16**(8): 645-657. DOI: <https://doi.org/10.1080/14772019.2017.1329235>
16. Sansalone, G., Colangelo, P., Kotsakis, T., Loy, A., Castiglia, R., Bannikova, A.A., Zemlemerova, E.D., Piras, P. (2018). Influence of evolutionary allometry on rates of morphological evolution and disparity in strictly subterranean moles (Talpinae, Talpidae, Lipotyphla, Mammalia). *Journal of Mammalian Evolution*, **25**(1): 1-14. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10914-016-9370-9>
15. Neaux D., Sansalone G., Ledogar J.A., Ledogar S.H., Luk T.H., Wroe S. (2018). Basicranium and face: Assessing the impact of morphological integration on primate evolution. *Journal of human evolution*, **118**: 43-55. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2018.02.007>
14. Piras P., Silvestro D., Carotenuto F., Castiglione S., Kotsakis A., Maiorino L., Melchionna M., Mondanaro A., Sansalone G., Serio C., Vero V.A., Raia P. (2018). Evolution of the sabertooth mandible: A deadly ecomorphological specialization. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **496**: 166-174. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.01.034>
13. Neaux, D., Biennu, T., Guy, F., Daver, G., Sansalone, G., Ledogar, J.A., Rae, T., Wroe, S., Brunet, M. (2017). Relationship between foramen magnum position and locomotion in extant and extinct hominoids. *Journal of human evolution*, **113**: 1-9. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2017.07.009>
12. Pandolfi L., Carnevale G., Costeur L., Del Favero L., Fornasiero M., Ghezzi E., Maiorino L., Mietto P., Piras P., Rook L., Sansalone G., Tassos Kotsakis T. (2017). Reassessing the Eocene-Oligocene Transition vertebrate assemblage of Monteviale (Vicenza, Italy). *Journal of Systematic Palaeontology*. **15**(2): 83-127. DOI: <https://doi.org/10.1080/14772019.2016.1147170>
11. Sansalone G., Kotsakis T., Piras P. (2016). *Condylura* (Mammalia, Talpidae) reloaded: new insights about the fossil representatives of the genus. *Palaeontologia Electronica*. **19**.3.54A: 1-16. palaeo-electronica.org/content/2016/1716-condylura-fossil

10. Profico A., Veneziano A., Lanteri A., Piras P., **Sansalone G.**, Manzi G. (2016). Tuning Geometric Morphometrics: an R tool to reduce information loss caused by surface smoothing. *Methods in Ecology and Evolution*. 7(10): 1195-1200. DOI: <https://doi.org/10.1111/2041-210X.12576>
9. **Sansalone G.**, Kotsakis T., Piras P. (2016). New systematic insights about Plio-Pleistocene moles from Poland. *Acta Palaeontologica Polonica*. 61(1): 191-203. DOI: 10.4202/app.00116.2014
8. Pandolfi L., Maiorino L., **Sansalone G.** (2015). Did the Late Pleistocene climatic changes influence evolutionary trends in body size of the red deer? The study case of the Italian Peninsula. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 440: 110-115. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.08.038Get>
7. **Sansalone G.**, Kotsakis, T., Piras P. (2015). *Talpa fossilis* or *Talpa europaea*? Using geometric morphometrics and allometric trajectories of humeral moles remains from Hungary to answer a taxonomic debate. *Palaeontologia Electronica*. 18(2):1-17. palaeo-electronica.org/content/2015/1293-plio-pleistocene-moles
6. **Sansalone, G.** (2015). Evolution of hypsodonty reveals a longstanding ecological separation in the Japanese shrew-moles. *Journal of Zoology*. 297(2): 146-155. DOI: <https://doi.org/10.1111/jzo.12261>
5. Piras P., **Sansalone G.**, Teresi L., Moscato M., Profico A., Eng R., Cox T.C., Loy A., Colangelo P., Kotsakis T. (2015). Digging adaptation in insectivorous subterranean Eutherians. The enigma of *Mesoscalops montanensis* unveiled by Geometric Morphometrics and Finite Element Analysis. *Journal of Morphology*. 276(10): 1157-1171. DOI: <https://doi.org/10.1002/jmor.20405>
4. **Sansalone G.**, Bertè D., Maiorino L., Pandolfi L. (2015). Evolutionary trends and stasis in carnassial teeth of European Pleistocene wolf *Canis lupus* (Mammalia, Canidae). *Quaternary Science Reviews*. 110: 36-48. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2014.12.009>
3. P. Piras, A.D. Buscalioni, L. Teresi, P. Raia, **G. Sansalone**, T. Kotsakis J. Cubo. (2014). Morphological integration and functional modularity in the crocodylian skull. *Integrative Zoology*. 9(4): 498-516. DOI: <https://doi.org/10.1111/1749-4877.12062>
2. Piras P., **Sansalone G.**, Marcolini F., Tuvèri C., Arca M., Kotsakis T. (2012). Evolutionary trends and stasis in molar morphology of *Rhagapodemus-Rhagamys* lineage in the Pleistocene of Sardinia. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia* 118(3): 533-541. ISSN 00356883
1. Piras P., **Sansalone G.**, Colangelo P., Teresi L., Kotsakis T., Loy A. (2012). Testing Convergent and Parallel Adaptations in Talpids Humeral Mechanical Performance by means of Geometric Morphometrics and Finite Element Analysis. *Journal of Morphology*. 273(7): 696-711. DOI: <https://doi.org/10.1002/jmor.20015>

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Collaborazione a progetto di ricerca **DP140102659** finanziato dall' Australian Research Council (ARC, leader del progetto Prof. Stephen Wroe)

SYNTHESYS Research Grant **AT-TAF_3415**. I progetti SYNTHESYS (<http://www.synthesys.info>), sono finanziati dalla European Community Research Infrastructure Action under the FP7 'Capacities' Program. I progetti sono valutati sulla base di revisione tra pari.

SYNTHESYS Research Grant **GB-TAF_2095**. I progetti SYNTHESYS (<http://www.synthesys.info>), sono finanziati dalla European Community Research Infrastructure Action under the FP7 'Capacities' Program. I progetti sono valutati sulla base di revisione tra pari

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE
(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

Associate editor for Morphology and Morphometrics for Mammalian Biology (Q1 in Animal Science and Zoology; SJR: 0.79; ISSN: 1616-5047), 2019-present.

Reviewer for 28 international journals:

Historical Biology; Italian Journal of Mammalogy, Hystrix (4); Quaternary International (2); Anatomical Record; Canadian Journal of Zoology; PeerJ (3); PLOS One (5); Journal of Zoology (2); Evolution (2); Royal Society Interface; Scientific Reports (2); Journal of Mammalian Evolution (3); Mammalian Biology (3); Frontiers in Earth Sciences (2); Quaternary Science Reviews (2); Journal of Morphology (2); Palaeontologia Electronica (2); American Journal of Physical Anthropology (2); Ecology and Evolution; Acta Zoologica Fennica; Organisms Diversity and Evolution; Zoologischer Anzeiger (2); Gondwana Research (2); Comptes Rendouz Palevol; Zoological Journal of the Linnean Society; Proceedings of the Royal Society B (2); Mammal Review; Journal of Anatomy.

Publons profile: <https://publons.com/researcher/3830002/gabriele-sansalone/>

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

8. **Sansalone G.**, Ledogar J., Ledogar S., Profico A., Raia P., Mitchell R.D., Wroe S., Allen K. Evolutionary allometry as a major factor in rates of morphological evolution of the primate brain shape. SVP, Brisbane, 2019. 9th to 12th of October 2019.

7. **Sansalone G.**, Ledogar J., Ledogar S., Profico A., Raia P., Mitchell R.D., Wroe S., Allen K. Think Big, Evolutionary Allometry as a Major Factor in Rates, Trajectories and Scaling of Morphological Evolution of the Primate Brain Shape. Oral communication, ICVM, Prague, 2019. 21st-25th of July 2019.

6. **Sansalone G.**, Wroe S. 2018. The oral apparatus of marsupial carnivores is more integrated but not less diverse than that of placental carnivores. Oral communication, AMS, 2018. Brisbane, QLD. 1st to 5th of July 2018. (Invited speaker)

5. Wroe S., **Sansalone G.** 2018. The oral apparatus of marsupial carnivores is more integrated but not less morphologically diverse than that of placental carnivores. Oral communication, SVP, 2018. Albuquerque, New Mexico, USA 17th to 20th October 2018.

4. **G. Sansalone**, T. Kotsakis, P. Colangelo, A. Loy, P. Piras. 2014. Differential rates of evolution within highly fossorial moles (Talpinae) constrain trajectories and evolutionary allometries of humeral morphology. Oral Communication. SVP 2014, Society of Vertebrate Paleontology annual meeting. Berlin 5th to 8th November 2014.
3. **G. Sansalone**, L. L. Teresi, M. Moscato, T. Cox, T. Kotsakis, S. Kawada, P. Colangelo, R. Eng, A. Profico, A. Loy, Piras P. 2014. Unraveling the mystery of digging adaptation of *Mesoscolops montanensis* by means of Geometric Morphometrics and Finite Element Analysis. Oral Communication, EAVP 2014, European Association of Vertebrate Paleontology. Turin 24th to 28th June 2014.
2. **G. Sansalone**, L. Teresi, M. Moscato, T. Cox, T. Kotsakis. 2013. Unveiling the digging adaptations in Proscalopidae humerus by means of comparative 3D Finite Element Analysis. Oral Presentation, SVP 2013, Society of Vertebrate Paleontology annual meeting. Los Angeles 30th October to 2nd November.
1. **G. Sansalone** and P. Colangelo. Geometric morphometrics of humerus in genus *Talpa*: fossil and extant records. Oral Communication at "The Geometric Morphometrics Laboratory for Systematics and evolutionary Research". 1-5 February 2010 Dipartimento scienze tecnologie, dell'ambiente e del territorio of the University of Molise.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

Partecipazione in qualità di Science Teacher al Programma **UNE GRASS**, presso la University of New England, Armidale 2350, NSW, Australia 2019-2021.

The **University of New England's Growing Regional & Agricultural Students in Science (UNE GRASS)** program led the development and delivery of education programs that inspire students towards science careers and helps create high-calibre science graduates who are business-ready for Australia's primary industries at UNE between 2007-2021.

The repertoire of activities and opportunities for science teachers and students run by the UNE GRASS program included: the Industry Placement Scholarship the Teacher Professional Development event and the Science Investigation Awards events.

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Data

08/09/2022

Luogo

Roma