

Federico De Sario

Nato a Roma il 19/05/1998

Laureato triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 2020. Laureato magistrale con lode in Geologia di Esplorazione presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 2022 con percorso di studio di carattere paleontologico. Dottorando in Scienze della Terra (XL Ciclo) presso l'Università degli Studi Roma Tre con progetto dal titolo "Body mass estimate in basal synapsids ("pelycosaurs"): testing the volumetric method in taxa with a primitive sprawler posture".

Esperienze professionali

2020 Analisi di campo di orme dinosauriane dal Cretacico presso la località di Sezze (LT).

2021 Borsista, assistente bibliotecario presso la Biblioteca Universitaria di Scienze della Terra per l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2022 Borsista, tutor universitario per gli esami di Geologia, Geografia fisica e Paleontologia per i corsi di laurea triennale in Scienze Naturali, Scienze Geologiche e Scienze Ambientali per l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2022 Tirocinante presso il Museo di Storia Naturale dell'Alto Adige, svolto nell'ambito del progetto "All'ombra del Super Vulcano", attività di riconoscimento e campionamento di tracce fossili di tetrapodi del Permiano.

2022 Attività di analisi di campo di orme dinosauriane dal Cretacico dell'area di Bari (Italia) nell'ambito del progetto "Percorso d'Eccellenza 2022".

2022 Analisi di campo di orme canine dal Quaternario della Grotta della Bàsura in località Toirano (SV).

Dal 2024 (in corso) Dottorando XL ciclo in Scienze della Terra presso l'Università degli Studi Roma Tre con il progetto "Body mass estimate in basal synapsids ("pelycosaurs"): testing the volumetric method in taxa with primitive sprawler posture".

2025 Short-term scholarship presso il Field Museum of Natural History di Chicago (IL, USA) per l'acquisizione di dati relativi al progetto di dottorato.

2025 Partecipazione alla Prima Scuola di Paleontologia SPI "Ammonoidi: presente e futuro di un gruppo di fossili fondamentale nella storia della paleontologia".

2026 Attività di acquisizione dati relativi al progetto di dottorato presso il Museo Paleontologico dell'Università di Tübingen (Germania).

In corso Assistente tutor di laboratorio per l'esame di paleontologia per il corso di laurea in Scienze Geologiche all'Università degli Studi Roma Tre.

In corso Borsista tutor del corso di Chimica per i corsi di laurea in Scienze Biologiche, Scienze della Natura e dell'Ambiente, Farmacia all'Università degli Studi Roma Tre.

Titoli e riconoscimenti

2017 Diploma di liceo scientifico presso l'IIS Pacinotti-Archimede, Roma.

2020 Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Titolo della tesi: "Analisi morfometrica di impronte di dinosauri carnivori dall'Italia centrale".

2022 Laurea Magistrale con lode in Geologia di Esplorazione presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Titolo della tesi: "Studio di impronte di canide associate a impronte umane dal Paleolitico superiore della Grotta della Bàsura (Toirano, Savona): approccio morfometrico e neoicnologico".

2022 Vincitore di un Travel Grant SPI per i Paleodays Asti 2022.

2022 Vincitore del "Percorso d'Eccellenza 2022" per la facoltà di Scienze MM, FF e NN dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con il progetto "Nuove metodologie per la modellazione 3D e lo studio di orme di tetrapodi italiane".

Competenze tecniche

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office

Ottima conoscenza del pacchetto Adobe per l'editing di immagini (Adobe Illustrator, Adobe Photoshop)

Ottima conoscenza del software PAST per analisi statistiche

Conoscenza base del software R per analisi statistiche

Ottima conoscenza di software per la ricostruzione fotogrammetrica e 3D editing (Agisoft Metashape, RealityCapture, Surfer)

Attività di divulgazione

Partecipazione ai PALEODAYS 2022 – XXII Edizione delle Giornate di Paleontologia – Asti, 8-10 giugno 2022

Partecipazione ai PALEODAYS 2023 – XXIII Edizione delle Giornate di Paleontologia – Lecce, 7-9 giugno 2023

Partecipazione ai PALEODAYS 2025 – XXV Edizione delle Giornate di Paleontologia – Catania, 4-6 giugno 2025

Partecipazione al 67th Annual Meeting April 7th – 11th, 2026 in Ferrara/Italy della Hugo Obermaier Society
Relatore del seminario “Da 14.000 anni insieme: la storia di un cane e di una famiglia nella Grotta della Bàsura” organizzato per la mostra temporanea “L’impero dei dinosauri – l’ascesa dei mammiferi”, 03/05/2026.

Produzione scientifica

Abstract di congressi

Sacco, E., Antonelli, M., Conti, J., **De Sario, F.**, Kustatscher, E., Romano, M., Petti, F.M. (2022). – A new digital tool for studying small tetrapod footprints. 19th EAVP Conference 2022, Benevento/Pietraroja (Italia).

Antonelli, M., Sacco, E., **De Sario, F.**, Romano, M., Pignatti, J., Petti, F.M. (2022) – The Esperia dinosaur tracksite (Aptian, Latium, central Italy): new interpretations arising from the use of aerial and close-range photogrammetry. Paleodays 2022, Asti (Italia).

Antonelli, M., Romano, M., **De Sario, F.**, Pignatti, J., Petti, F.M. (2022). – *Oviraptorosaurus* tracks from Sezze (early-middle Cenomanian, central Italy) and their palaeobiogeographic significance. Paleodays 2022, Asti (Italia).

Antonelli, M., Petti, F. M., Romano, M., Wagensommer, A., Petruzzelli, M., **De Sario, F.**, Pignatti, J. (2022). – Cretaceous dinosaur tracks of Periadriatic carbonate platforms: new evidence for a palaeogeographic review. Congresso SGI-SIMP 2022, Torino (Italia).

Antonelli, M., Petti, F.M., **De Sario, F.**, Sacco, E., La Perna, R., Marino, M., Marsico, A., Petruzzelli, M., Sabato, L., Spalluto, L. & Tropeano, M. (2023). – The high dinosaur biodiversity in the Apulia carbonate platform: evidence from the Lama Balice tracksite (upper Albian, Southern Italy). Paleodays 2023, Lecce (Italia).

Antonelli, M., Petti, F.M., **De Sario, F.**, Sacco, E., Petruzzelli, M., Sabato, L., Spalluto, L. & Tropeano, M. (2023). – Theropod tracks from the Lama Badessa ichnosite (middle-upper Cenomanian, Apulia, Southern Italy). Paleodays 2023, Lecce (Italia).

Lisi, M., **De Sario, F.**, Manucci, F., & Romano, M. (2025). - Volumetric body mass estimate of *Dimetrodon* (Synapsida, Sphenacodontidae). Paleodays 2025, Catania (Italia).

De Sario, F., Manucci, F., Angielczyk, D. K., Viglietti, A. P., & Romano, M. (2025). - Volumetric body mass estimate and in vivo reconstruction of the basal synapsid *Edaphosaurus*. Paleodays 2025, Catania (Italia).

De Sario, F., Avanzini, M., Salvador, I., Zunino, M., Starnini, E., Arobba, D., Citton, P., Negrino, F., Rellini, I., & Romano, M. (2026). – The dog domestication: new ichnological evidence from the Upper Palaeolithic of the Bàsura cave (Toirano, NW Italy). Hugo Obermaier Society 67th annual meeting, Ferrara (Italia).

Articoli

Antonelli, M., Romano, M., **De Sario, F.**, Pignatti, J., Sacco, E., Petti, F.M. (2022) – Oviraptorosaurus footprints in the Apenninic Carbonate Platform: new tools for the identification of trackmakers from the Sezze ichnosite (early-middle Cenomanian; central Italy). Cretaceous Research.

De Sario, F., Avanzini, M., Salvador, I., Zunino, M., Starnini, E., Arobba, D., Citton, P., Negrino, F., Rellini, I., & Romano, M. (2026). – The dog domestication: new ichnological evidence from the Upper Palaeolithic of the Bàsura cave (Toirano, NW Italy). Quaternary Science Reviews, 371, 109697.

De Sario, F., Angielczyk, D. K., Viglietti, A. P., Manucci, F., & Romano, M. (Under submission). Body mass estimate of *Edaphosaurus* (Synapsida, Eupelycosauria, Edaphosauridae): comparison of the regression and volumetric methods.