

Curriculum Vitae

Informazioni Personali

Nome: Antonio Caruso

Nato a Palermo il 28/02/1966

sede di lavoro Polo Biologia animale Dipartimento STEBICEF - via Archirafi 18, 90123 Palermo

telefono 09123864621

cellulare 3518734298

Formazione Professionale ed Elenco Titoli

Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso l'Università degli studi di Palermo (A.A. 1991/92) con una tesi dal titolo: *Biostratigrafia a plancton calcareo e biocronologia del Pliocene superiore-Pleistocene (inferiore della sezione di Capo Rossello (Ag). Università di Palermo, pp. 136.*

Abilitazione alla professione di Geologo conseguita nella seconda sessione del 1992.

1999. Dottore di Ricerca in Geologia del Sedimentario (X ciclo, della durata di 4 anni), conseguito il 23/04/1999 (l'Università Federico II di Napoli) con il titolo: *Biostratigrafia, ciclostratigrafia e sedimentologia dei sedimenti terrigeni e tripolacei del Messiniano inferiore affioranti nel Bacino di Caltanissetta (Sicilia) e nel Bacino di Lorca (Spagna). Tesi di Dottorato, Università "Federico II" di Napoli, pp. 237.*

Culture della materia di Paleontologia e Paleoecologia GEO-01 dal 1999 (Università degli studi di Palermo).

1999. Borsa di Formazione del MURST della durata di un anno (1999-2000) finanziata dal Fondo Sociale Europeo per il programma operativo 1994-99 "Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione Sottoprogramma II – Misura 3" – Progetto: *"Esperto di metodologie Oceanografiche e bioeconomiche per uno sfruttamento sostenibile delle risorse rinnovabili del mare"* presso l'Istituto di Ricerche sulle Risorse Marine e l'Ambiente di Mazara del Vallo (IRMA CNR).

2000-2004. Assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Palermo (dal 1° Novembre 2000 sino al 30 Ottobre 2004), progetto di ricerca dal titolo: *"Analisi biostratigrafica ad alta risoluzione e ciclostratigrafica di sezioni mioceniche del bacino Mediterraneo"*.

2005. Ricercatore in Geologia Stratigrafica e Sedimentologia (SSD GEO/02), presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi di Pisa.

2008. Ricercatore in Paleontologia e Paleoecologia (SSD GEO/01) dal 1° Settembre 2008 presso il Dipartimento di Geologia e Geodesia, ed in seguito presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, dell'Università degli studi di Palermo.

2015. Professore di II Fascia (Associato) in Paleontologia e Paleoecologia (SSD GEO/01), presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università degli studi di Palermo.

2019. Professore di I Fascia (Ordinario) in Paleontologia e Paleoecologia (SSD GEO/01) presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università degli studi di Palermo; dal maggio 2022 componente del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF).

Il sottoscritto dichiara che i passaggi al ruolo di Professore di II Fascia (dal 1/01/2015) e di Professore di I Fascia (dal 1/12/2019) sono avvenuti per chiamata diretta secondo l'art. 24 della legge 240/10. Tali passaggi di carriera sono avvenuti per meriti scientifici ed accademici.

micropaleontologo specializzato nello studio dei foraminiferi per l'intero intervallo del Neogene ha applicato le sue ricerche nel campo della geologia marina, biostratigrafia, ciclostratigrafia, paleoceanografia, paleoecologia e paleoclimatologia.

PREMI

2017 – Premio conferito da IUGS-UNESCO per l'organizzazione del: Fifth Plenary Conference and Field Trip (UNESCO-IUGS-OGCP 610)

2024 – Premio speciale Ignazio Buttitta XXV edizione, consegnato per meriti scientifici e per la valorizzazione del patrimonio geologico della Sicilia che ha permesso di inserire la Scala dei Turchi tra i 100 geositi più importanti della Terra

CARICHE ISTITUZIONALI

2014-2016 - componente del consiglio direttivo della Società Paleontologica Italiana (SPI)

2016-2020 - componente italiano nel Progetto della Unione Europea dell'azione COST ACTION progetto n.15103, Uncovering the Mediterranean salt giant (MEDSALT);

2017-2024 - componente della direzione scientifica del Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy (RCMNS)

2019-2021 - Coordinatore del corso di studi integrato in Scienze e Tecnologie Geologiche (CIST) dell'Università degli studi di Palermo

COMPONENTE DELLA SCUOLA DI DOTTORATO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

(2010) in GEOLOGIA XXIV ciclo (2010)

(2011) in "SCIENZE DELLA TERRA" XXV ciclo

(2012) in "SCIENZE DELLA TERRA" XXVI ciclo

(2013) in "SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE " XXIX ciclo

(2014) in "SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE" XXX ciclo

(2015) in "SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE" XXXI ciclo

(2016) in "SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE" XXXII ciclo

(2017) in "SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE" XXXIII ciclo

(2018) in "SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE" XXXIV ciclo

(2019) in "SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE" XXXV ciclo

(2020) in "SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE" XXXVI ciclo

(2024) in "SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI" XL ciclo

COMPONENTE DELLA SCUOLA DEL DOTTORATO DI INTERESSE NAZIONALE "DIN"

2023-2025 Università degli Studi di BARI "ALDO MORO": "EARTH PROCESSES AND MANAGEMENT OF RESOURCES AND RISKS FOR A RESILIENT SOCIETY AND TERRITORY" XXXIX ciclo

ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA

(A.A. 2006-2007)

–professore a contratto del corso: di Paleontologia e Paleoecologia (GEO/01) 3 cfu-24 ore, per la laurea Specialistica in Ecologia e Biogeografia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

(A.A. 2007-2008)

–professore a contratto del corso: di Paleontologia e Paleoecologia (GEO/01) 3 CFU - 24 ore, per la laurea Specialistica in Ecologia e Biogeografia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

(A.A. 2008-2009)

- professore del corso: Paleontologia e Paleoecologia (GEO/01) 3 CFU laurea Specialistica in Ecologia e Biogeografia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

- Esercitazioni del corso di Paleontologia con Laboratorio (GEO/01) 2 CFU laurea triennale in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.
- Incarico di insegnamento come professore del corso (Carico didattico aggiuntivo) di Paleobiologia ed Evoluzione (GEO/01) 4 CFU, per la Laurea triennale in Scienze della Natura della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

(A.A. 2009-2010)

- professore incaricato del corso di Biostratigrafia e Paleoecologia (GEO/01) 6 cfu, per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.
- Esercitazioni del corso di Paleontologia con Laboratorio (GEO/01) 2 cfu, per la laurea triennale in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

(A.A. 2010-2011)

- Esercitazioni del corso di Paleontologia con Laboratorio (GEO/01) 2 cfu per la laurea triennale in Scienze Geologiche della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.
- professore incaricato (cd art.6) del corso di Biostratigrafia e Paleoecologia (GEO/01) 6 cfu per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.

(A.A. 2011-2012)

- Esercitazioni del corso di Paleontologia con Laboratorio (GEO/01) 2 cfu per la laurea triennale in Scienze Geologiche della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.
- professore incaricato (cd art.6) del modulo di Biostratigrafia e Paleoecologia dell'insegnamento di Applicazioni Geologiche C.I. (GEO/01) 4 cfu per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.

(A.A. 2012-2013)

- Esercitazioni del corso di Paleontologia con Laboratorio (GEO/01) 2 cfu per la laurea triennale in Scienze Geologiche della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.
- professore incaricato (cd art.6) del modulo di Biostratigrafia e Paleoecologia dell'insegnamento di Applicazioni Geologiche C.I. (GEO/01) 4 cfu per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.

(A.A. 2013-2014)

- professore incaricato (cd art.6) del corso di Biostratigrafia e Paleoecologia (GEO/01) 6 cfu per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.

(A.A. 2014-2015)

- professore incaricato (cd art.6) del corso di Biostratigrafia e Paleoecologia (GEO/01) 6 cfu per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.

(A.A. 2015-2016)

- professore (PA) del corso di Biostratigrafia e Paleoecologia (GEO/01) 6 cfu per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.
- professore (PA) del corso di Cambiamenti Climatici e Record Geologico (GEO/01) 6 cfu per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.

(A.A. 2016-2017)

- professore (PA) del corso di Paleontologia (GEO/01) 6 cfu per la laurea triennale in Scienze della natura e dell'Ambiente della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.
- professore (PA) del corso Biostratigrafia a Foraminiferi ed Applicazioni (GEO/01) 6 cfu per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.

(A.A. 2017-2018)

- professore (PA) del corso Biostratigrafia a Foraminiferi ed Applicazioni (GEO/01) 6 cfu per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.

(A.A. 2018-2019)

- professore (PA) del corso di Micropaleontologia (GEO/01) 6 cfu per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.
- professore (PA) del corso di Ciclostratigrafia e Correlazioni Stratigrafiche (GEO/01) 6 cfu per la Laurea magistrale in Geologia ed applicazione per il Territorio della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate dell'Università di Palermo.

(A.A. 2019-2024)

- professore (PO) del corso di Paleontologia con Laboratorio (GEO/01) 10 cfu - per la laurea triennale L-34 del CIST (2019-2023).
- professore (PO) del corso di Ciclostratigrafia e Correlazioni Stratigrafiche (GEO/01) 6 cfu LM-74
- professore (PO) del modulo 3 CFU di Variazioni Climatiche e Paleobiodiversità nel corso integrato nella LM-6

RESPONSABILE DI PROGETTI DI RICERCA

- Coordinatore scientifico del Progetto PON (2007-2008) "Aspracoast": Modello di gestione integrata della fascia costiera del Comune di Bagheria – (Codice 1999.IT.16.1.PO.O11/4.17b/8.3.7/0129 POR Sicilia 2000-2006 Misura 4.17b), attraverso il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale. (Modello di gestione integrata della fascia costiera del comune di Bagheria).
- PRIN 2010/2011 Responsabile unità locale (prot. 2010RMTLYR_002) Titolo del progetto: Università degli Studi di URBINO "Carlo BO" I foraminiferi bentonici come proxy innovativo per il monitoraggio ambientale e la valutazione dell'impatto dell'inquinamento negli ecosistemi marini: studi di laboratorio sugli effetti dell'inquinamento causato da elementi in traccia e petrolio greggio. Progetto finanziato con 100.000 Euro.
- 2014 Membro del gruppo di ricerca DREAM II per un Proposal IODP per la perforazione profonda del Mediterraneo.
- 2016-2020 componente italiano del Progetto della Unione Europea COST ACTION progetto n.15103 – Uncovering the Mediterranean salt giant (MEDSALT).
- 2017-2021. Principal Investigator dell'unità ESR 4 "*Understanding the Mediterranean Salt Giant*. Sicilian Basin Architecture finanziato dalla UE su fondi Horizon-2020 ETN-ITN Marie Curie (SALTGIANT, 765256), per un importo di 234.014,69 euro.
- 2023-2025. Coordinatore nazionale del Progetto PRIN-PNRR finanziato dal MUR e dalla UE dal titolo: Response of Mediterranean marine calcifiers to CO2 variability during time windows in the Plio/Pleistocene (ReMePP) (finanziamento complessivo di 239.768 Euro, di cui 166.000 Euro per la quota di UNIPA).

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI, WORKSHOP E FIELD TRIP

- **2015**, segretario organizzativo del Congresso: PALEODAYS - XV Giornate di Paleontologia della Società Paleontologica Italiana Palermo 1- 3 Giugno 2015.
- **2016**, segretario organizzativo del Congresso: MEDSALT Symposium COST ACTION Palermo 24-28 Ottobre 2016.
- **2017**, segretario organizzativo del Congresso: The Fifth Plenary Meeting and Field Trip of UNESCO - IUGS-IGCP610 project in Palermo, Italy under the auspices of: the Università degli studi di Palermo, October 1-9, 2017.
- **2018**, segretario organizzativo del 1st SaltGiant Workshop in Palermo (November, 26-29).
- **2019**, responsabile del: The 1st Saltgiant field course in Sicily (April 29 to May, 4th 2019).
- **2021**, presidente organizzatore del Workshop INQUA-GELSTRAT, Palermo 1-3 Settembre 2021

REVISORE DI RIVISTE SCIENTIFICHE ISI

- Bollettino della Società Paleontologica Italiana (SPI)
- Communications Earth and Environment (Nature)
- Earth Science Reviews (Elsevier)
- Environmental and Monitoring Assessment (Springer)
- Environmental Science and Pollution Research (Springer)
- Estuarine and Coastal Shelf Science (Elsevier),
- Geodiversitas (Muséum national d'Histoire naturelle)

- Geology
- Journal of Earth Science (Springer)
- Journal of the Marine Biological Association (Cambridge University Press)
- Marine and Petroleum Geology (Elsevier)
- Marine Geology (Elsevier),
- Marine Pollution Bulletin (Elsevier)
- Micropaleontology (Micropress)
- Nature
- Paleogeography Paleoclimatology, Paleoecology, (Elsevier),
- Quaternary International (Elsevier)
- Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali (Springer)
- Scientific Report (Nature)
- Sedimentary Geology (Elsevier)
- Stratigraphy (Micropress)
- The Holocene (SAGE)

REVISORE DI PROGETTI E VQR

progetti PRIN

progetti FIRB

Incaricato dal MIUR-MUR per la Valutazione della qualità della ricerca (VQR)

Progetti tempo nave per ricerche oceanografiche CNR e centri di ricerca Europei

PUBBLICAZIONI

1993

1. Di Stefano E., Sprovieri R., Caruso A., 1993. High resolution biochronology in the Monte Narbone Formation of the Capo Rossello section and the Mediterranean first occurrence of *Globorotalia truncatulinoides*. Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia, 99, 3, 357-370.

1994

2. Aiello, G., Bravi, S., Budillon, F., Caruso, A., D'Argenio, B., De Lauro, M., Ferraro, L., Marsella, E., Molisso, F., Pelosi, N., Sacchi, M., Toscano, F., Tramontano, A. 1994. La piattaforma continentale pugliese al largo di Brindisi e tra Capo d'Otranto e S. Maria di Leuca (Adriatico Meridionale): Approccio ad uno studio integrato di geologia marina. p. 1-38. REPORT CNR.

1996

3. Sprovieri R., Di Stefano E., Caruso A., Bonomo S., 1996. High resolution stratigraphy in the Messinian Tripoli Formation in Sicily. Paleopelagos, 6, 415-435.
4. Caruso, A. 1996. Le associazioni microfaunistiche a foraminiferi e nannofossili calcarei nello scavo paleontologico di contrada Fusco (SR). In: SOVRINTENDENZA BENI CULTURALI ED AMBIENTALI DI SIRACUSA. "Le Ossa dei Giganti". p. 35-38, SIRACUSA: Arnaldo Lombardi

1997

5. Sgarrella F., Sprovieri R., Di Stefano E., Caruso A., 1997. Paleooceanographic conditions at the Base of the Pliocene in the Southern Mediterranean Basin. Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia 103, 2, 207-220.

1998

6. Rouchy J. M., Taberner C., Blanc-Valleron M.M., Sprovieri R., Russell M., Pierre C., Cespuglio G., Di Stefano E. Pueyo J.J., Caruso A., Dinares J., Gomis-Coll E., Ditchfield P., Grimalt J., Marshall, Santisteban C., Pestrea S., Becquey S., 1998. Sedimentary and diagenetic markers of the restriction in a marine basin: the Lorca basin (SE Spain) during the Messinian. Sedimentary Geology, 121, 23-55.

7. Taberner, C., Rouchy J.M., Russell, M., Pueyo J.J., Blanc-Valleron M.M., Sprovieri, R., Pierre, C., Di Stefano, E., Grimalt, J., Wolff, G., Dinares-Turell J., Gomis-Coll, E., Caruso, A., Cespuglio, G., Santisten, C., Pestrea, S., Combourieu-Nebout, N., 1998. Sedimentary and diagenetic processes related to organic-rich and evaporite in marine to restricted continental environments, Lorca Basin, SE Spain (field Trip guidebook). In: 15th International Sedimentological Congress Field Trip Guidebook. p. 69-108.

1999

8. Dinares-Turell J., Sprovieri R. Caruso A., Gomis-Coll E., Di Stefano E., Pueyo J.J., Rouchy J.M., Taberner C., 1999. Preliminary integrated magnetostratigraphic and biostratigraphic correlation in the Miocene Lorca Basin (Murcia, SE Spain). In Shackleton N. and Opdyke (eds). *Acta Geologica Hispanica*, 32, 3-4, 161-170.
9. Sgarrella F., Sprovieri R., Di Stefano E., Caruso A., Sprovieri M., Bonaduce G., 1999. The Capo Rossello Bore-Hole (Agrigento, Sicily): Cyclostratigraphic and paleoceanographic reconstructions from quantitative analyses of the Zanclean foraminiferal assemblages. *Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia* 105, 2, 303-322.

2001

10. Bellanca A., Caruso A., Ferruzza G., Neri R., Rouchy J.M., Sprovieri M., Blanc-Valleron M.M., 2001. Transition from marine to hypersaline conditions in the Messinian Tripoli Formation from the marginal areas of the central Sicilian Basin. *Sedimentary Geology*, 140, 87-105.

2002

11. Caruso A., Sprovieri M., Bonanno A., Sprovieri R., 2002. Astronomical calibration of the upper Serravallian/Tortonian boundary at Case Pelacani Section (Sicily, Italy). In Iaccarino S. (ed.) – Integrated stratigraphy and paleoceanography of the Mediterranean Middle Miocene. *Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia*, 108, 2, 297-306.
12. Di Stefano E., Bonomo S., Caruso A., Dinarés-Turell J., Foresi L., Salvatorini G., Sprovieri R., 2002. Calcareous plankton bio-events in the Case Pelacani section (Sicily, Italy). In Iaccarino S. (ed.) – Integrated stratigraphy and paleoceanography of the Mediterranean Middle Miocene. *Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia*, 108, 2, 307-323.
13. Foresi L.M, Bonomo S., Caruso A., Di Stefano E., Salvatorini G., Sprovieri R., 2002. Calcareous plankton high resolution biostratigraphy (foraminifera and nannofossils) of the uppermost Langhian-lower Serravallian Ras-II Pellegrin section (Malta). In Iaccarino S. (ed.) – Integrated stratigraphy and paleoceanography of the Mediterranean Middle Miocene. *Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia*, 108, 2, 195-210.
14. Foresi L.M, Bonomo S., Caruso A., Di Stefano A., Di Stefano E., Iaccarino S., Lirer F., Mazzei R., Salvatorini G., Sprovieri R., 2002. High resolution calcareous plankton biostratigraphy of the Serravallian succession of the Tremiti Islands (Italy). In Iaccarino S. (ed.) – Integrated stratigraphy and paleoceanography of the Mediterranean Middle Miocene. *Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia*, 108, 2, 257-273.
15. Lirer F., Caruso A., Foresi L.M., Sprovieri M., Bonomo S., Di Stefano A., Iaccarino S.M., Salvatorini F., Sprovieri R., Mazzola S., 2002. Astrochronological calibration of the upper Serravallian/lower Tortonian sedimentary sequence at Tremiti Islands (Adriatic Sea, Southern Italy). In Iaccarino S. (ed.) – Integrated stratigraphy and paleoceanography of the Mediterranean Middle Miocene. *Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia*, 108, 2, 241-256.
16. Sprovieri M., Caruso A., Foresi L.M., Bellanca A., Neri R., Mazzola S., Sprovieri R., 2002. Astronomical calibration of the upper Langhian/lower Serravallian record of the Ras-II Pellegrin section (Malta island, central Mediterranean). In Iaccarino S. (ed.) – Integrated stratigraphy and paleoceanography of the Mediterranean Middle Miocene. *Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia*, 108, 2, 183-193.
17. Sprovieri R., Bonomo S., Caruso A., Di Stefano A., Di Stefano E., Foresi L., Iaccarino S.M., Lirer F., Mazzei R., Salvatorini G., 2002. An integrated calcareous plankton biostratigraphic scheme and biochronology for the Mediterranean middle Miocene *Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia*, 108, 2, 337-353.
18. Blanc-Valleron M.M., Pierre C., Caulet J.P., Caruso A, Rouchy J.M., Cespuglio G., Sprovieri R., Pestrea S., Di Stefano E., 2002. Sedimentary, stable isotope and micropaleontological records of paleoceanographic change in the Messinian Tripoli Formation (Sicily, Italy). *Paleogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 185, 255-286.

2003

19. Rouchy J.M., Pierre C., Et-Touhami M., Kerzazi K., Caruso A., Blanc-Valleron M.M., 2003. Late Messinian to Early Pliocene paleoenvironmental changes in the Melilla Basin (NE Morocco) and their relations to Mediterranean evolution. *Sedimentary Geology*, 163, 1-27.

2004

20. Caruso A., 2004. Climatic Changes During Upper Pliocene/Lower Pleistocene at Capo Rossello (Sicily, Italy): a planktic foraminifera approach. In *Coccioni et al.* eds. Special Volume Grzybowski Foundation, University of London 9, 17-36.
21. Lirer F., Caruso A., Foresi L., Iaccarino S.M., Iacumin P., 2004. Paleoclimatic changes in the Serravallian record of the Mediterranean area. In *Coccioni et al.* eds. Special Volume Grzybowski Foundation, University of London 9, 77-96.
22. Vennin E., Rouchy J.M., Chaix C., Blanc-Valleron M.-M., Caruso A., Rommevaux V., 2004. Paleogeographical constraints on reef-coral morphologies in the Tortonian-early Messinian of the Lorca basin, SE Spain. *Paleogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 213, 163-185.
23. Iaccarino S.M., Lirer F., Bonomo S., Caruso A., Di Stefano A., Di Stefano E., Foresi L.M., Mazzei R., Salvatorini G., Sprovieri M., Sprovieri R., Turco E., 2004. Astrochronology of Late Middle Miocene Mediterranean sections. In: (a cura di): Bruno D'ARGENIO, ALFRED G. FISCHER; Isabella PREMOLI SILVA; HELMUT WEISSERT; Vittoria Ferreri, CYCLOSTRATIGRAPHY: APPROACHES AND CASE HISTORIES (SEPM), Special publication. vol. 81, p. 27-44, TULSA, OKLAHOMA: SEPM Spec. Publ. *Rivista internazionale*.

2005

24. Caruso A., Gargano M.E., Fiasconaro A., Valenti D. and B. Spagnolo, 2005. Cyclic Fluctuations, Climatic Changes and Role of Noise in Planktonic Foraminifera in the Mediterranean Sea. *Fluctuation and Noise Letters* vol. 5, 2, L349-L355.

2006

25. Pierre C., Caruso A., Blanc-Valleron M.-M., Rouchy J.M., Orszag-Sperber F., 2006. Reconstruction of the paleoenvironmental changes around the Miocene-Pliocene boundary along a W-E transect across the Mediterranean. *Sedimentary Geology*, 188/189, 319-340.
26. Rouchy J.M., Caruso A., 2006. The Messinian Salinity Crisis in the Mediterranean basin: a reassessment of the data and an integrated scenario. *Sedimentary Geology*, 188/189, 35-68.
27. Sprovieri R., Sprovieri M., Caruso A., Pelosi N., Bonomo S., Ferraro L., 2006. Astronomic forcing on the planktonic assemblage in the Piacenzian Punta Piccola section (Southern Italy). *Paleoceanography*, 21, PA4204.
28. Montana G., Caruso A., Lavore A.T., Polito A.M., Sulli A., 2006. Inquadramento geologico e definizione compositiva delle "argille caramiche" senti nella Sicilia nord-Occidentale: ricadute di carattere archeometrico. *Il Quaternario* vol. 6, 35-46.
29. Brai M., Caruso A., Cosentino C., Rizzo S., Tranchina 2006. Metodologie per la valutazione dello stato di inquinamento del Golfo di Palermo: Foraminiferi bentonici, metalli pesanti e radioattività. vol. 10, p. 6-12. VOLUMI ARPA (Palermo).
30. Caruso A., Rouchy J.M., 2006. Field Guide Trip of Sicily. In: Clastic vs primary precipitated evaporites in the Messinian Sicilian basins. In *S. Lugli et al.* Leaders and Guidebook Contributors, *ACTA NATURALIA* de "L'Ateneo Parmense" Vol. 42 n. 3 – 2006.

2007

31. Rouchy J.M., Caruso A., Pierre C., Blanc-Valleron M.M., Bassetti M.A. 2007. The end of the Messinian Salinity Crisis: new insights from the Chelif Basin (Algeria). *Paleoclimatology, Paleoecology, Paleogeography*.
32. Basile S., Brai M., Caruso A., Cosentino C., Rizzo S., Tranchina L., Valenti D. 2007. Inquinamento da Metalli pesanti nel Golfo di Palermo e correlazione spazio temporale con i foraminiferi bentonici. vol. 5, p. 1-117, PALERMO: Collana ARPA.
33. CASALETTO M.P., CARUSO A., CARUSO F., INGO G.M., DE CARO T., RICUCCI C. 2007. Il degrado di manufatti ceramici archeologici: sistemi diagnostici e metodologie di intervento. In: A CURA DI BRAI M., CASALETTO M.P., MACCOTTA A., SCHILLACI T.. *Tecniche di analisi di materiali nei Beni Culturali*. p. 17-22.

2008

34. Valenti D., Tranchina L., Brai M., Caruso A., Cosentino C., Spagnolo B. 2008. Environmental Metal Pollution Considered as Noise: Effects on the Spatial Distribution of Benthic Foraminifera in two coastal Marine Areas of Sicily (Southern Italy). *ECOLOGICAL MODELLING*, vol. 213, p. 449-462.
35. Tranchina L., Basile S., Brai M., Caruso A., Cosentino C., Micciché S. 2008. Distribution of heavy metals in marine sediments of Palermo Gulf (Sicily, Italy). *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*, vol. 191, p. 245-256.
36. Caruso A. (a cura di) 2008. ASPRACOAST: Modello di gestione ambientale della fascia costiera del comune di Bagheria. p. 1-171, ENNA: Iliionbooks
37. Balistreri E., Caruso A. 2008. Le unità fisiografiche paesaggistiche costiere (UFPC) Aspracoast. In: CARUSO A. ASPRACOAST: Modello di gestione ambientale della fascia costiera del comune di Bagheria. p. 43-66, ENNA: Iliionbooks.

38. Balistreri E., Caruso A. 2008. Lineamenti geologici e naturalistici del progetto Aspracoast. In: CARUSO A. ASPRACOAST: Modello di gestione ambientale della fascia costiera del comune di Bagheria. p. 21-42, ENNA: Ilionbooks.
39. Cosentino C., Corso S., Caruso A. 2008. Influenza degli inquinanti nella distribuzione dei foraminiferi bentonici nei sedimenti marini (Progetto Aspracoast). In: CARUSO A. (a cura di): 37. 38. Caruso A. (a cura di). 2008, ASPRACOAST: Modello di gestione ambientale della fascia costiera del comune di Bagheria. p. 107-121, ENNA: Ilionbooks.
40. Cosentino C., Caruso A. 2008. Parametri oceanografici ed ambientali delle acque marino-costiere del Golfo di Palermo. In: CARUSO A. ASPRACOAST: Modello di gestione ambientale della fascia costiera del comune di Bagheria. p. 67-105, ENNA: Ilionbooks. (ISBN: 978-88-903626-4-4).
41. Giulivo I., Monti L., Stanzione D., D'Argenio B., Pappone G., Sacchi M., Bravi S., Caruso A., Ruberti D., Casciello E., Cesarano M., Perriello., Zampelli S., Russo F., Conforti A., De Lauro M., Pelosi N., Tonielli R., Violante C., Molisso. F., Budillon F., Confort, A., Insinga D. 2008. Carta Geologica Foglio Salerno 467. In: ISPRA. ROMA: ISPRA, Servizio Geologico d'Italia.

2009

42. Bourillot R., Vennin E., Kolodka C., Rouchy J.M., Caruso A., Durllet C., Chaix C., Rommevaux V. 2009. The role of topography and erosion in the development and architecture of shallow-water coral bioherms (Tortonian-Messinian, Cabo de Gata, SE Spain). *PALAEOGEOGRAPHY PALEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, vol. 281, p. 92-114.
43. Orszag Sperber F., Caruso A., Blanc Valleron, M.M., Merle D., Rouchy J.M. 2009. The onset of the Messinian salinity crisis: Insights from Cyprus sections. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, vol. 217, p. 52-64.
44. Rizzo S., Basile S., Caruso A., Cosentino C., Tranchiana L., Brai M. 2009. Dating of a Sediment Core by ²¹⁰Pbex Method and Pb Pollution Chronology in the Palermo Gulf (Italy). *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*, vol. 202, p. 109-120.
45. Caruso A., Censi P., Aricò P., Meli C., Sprovieri M. 2009. Astronomical dating of two Pliocene alkaline volcanic ash layers in the Capo Rossello area (Southern Sicily, Italy): Implications for the beginning of the rifting in the Sicily channel. *BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE*, vol. 180, p. 95-104.

2010

46. Bourillot R., Vennin E., Rouchy J.M., Blanc Valleron M.M., Caruso A., Durllet C. 2010. The end of the Messinian Salinity Crisis in the western Mediterranean: Insights from the carbonate platforms of south-eastern Spain. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, vol. 229, p. 224-253.
47. Ziegenbalg S.B., Brunner B., Rouchy J.M., Birgel D., Pierre C., Böttcher M.E., Caruso A., Immenhauser A., Peckmann J. 2010. Formation of secondary carbonates and native sulphur in sulphate-rich Messinian strata, Sicily. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, vol. 227, p. 37-50.
48. Catalano R., Agate M., Avellone G., Basilone L., Sulli A., Albanese C., Barchi, M., Bonomo, S., Caruso A., D'Angelo, S., Di Maggio, C., Gasparo-Monticelli, M., Gugliotta, C., Mallarino G., Mulè M., Scicolone G., Somma R., Sprovieri R., Torre S., Vernuccio S., 2010. Carta Geologica Foglio Corleone 607. In: ISPRA. ROMA: ISPRA, Servizio Geologico d'Italia.
49. Catalano R., Avellone, G., Basilone L., Contino A., Sull, A., Abate B., Agate M., Barchi M., Bonomo S., Calabrò, G., Caruso, A., Di Dio, T., Di Maggio, C., Di Stefano., E., Ferruzza, G., Lo Cicero, G Gasparo-Monticelli, M., Gugliotta C., Greco G., Messina C., Montanari L., Sprovieri R., Torre S., Torre F. 2010. Carta Geologica Foglio Caccamo 608. In: ISPRA. ROMA: ISPRA, Servizio Geologico d'Italia.

2011

50. Caruso A., 2011. Caratterizzazione micropaleontologica a foraminiferi delle Unità litologiche argillose affioranti nella Sicilia centro-occidentale e meridionale. In: Montana Giuseppe; Polito Anna; Sulli Attilio; Caruso Antonio; Azzaro Ettore. (a cura di): Montana Giuseppe, Le "Argille Ceramiche" della Sicilia Occidentale e Meridionale. p. 145-169, Enna: IlionBooks Edizioni umanistiche e scientifiche.
51. Caruso A., Cosentino C., Pierre C., Sulli A., 2011. Sea level changes during the last 41,000 years in the outer shelf of the southern Tyrrhenian Sea: Evidence from benthic foraminifera and seismostratigraphic analysis. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, vol. 232; 1-2, p. 122-131.
52. Caruso A., Cosentino C., Tranchina L., Brai M., 2011. Response of benthic foraminifera to heavy metal contamination in marine sediments (Sicilian coasts, Mediterranean Sea). *CHEMISTRY AND ECOLOGY*, vol. 27, p. 9-30.
53. Catalano R., Avellone G., Basilone L., Contino A., Grimaldi G., Lena G., Agate M., Di Maio D., Balistreri G., Mancuso M., Di Maggio C., Abate B., Ferruzza G., Cannatella G., Amone M., Gioè G., Siragusano D., Gennaro C., Pepe F., Sulli A., Vaccaro F., Torre A., Torre F., Firrone P., Barchi M., Sprovieri R., Caruso A., 2011. Carta Geologica Foglio Termini 609. In: ISPRA. ROMA: ISPRA, Servizio Geologico d'Italia.

2012

54. Schildgen T.F., Cosentino D., Caruso A., Buchwaldt R., Yildirim C., Bowring S.A., Rojay B., Echtler H.P., Strecker M.R., 2012. Surface expression of Eastern Mediterranean slab dynamics: Neogene topographic and structural evolution of the SW margin of the Central Anatolian Plateau, Turkey. *TECTONICS*, vol. 31.

2013

55. Maccotta A., De Pasquale C., Caruso A., Cosentino C., Alonzo G., Conte P., 2013. Reconstruction of the environmental evolution of a Sicilian saltmarsh (Italy). *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL*, vol. 20, p. 4847-4858.
56. Cosentino C., Pepe F., Scopelliti G., Calabrò M., Caruso A., 2013. Benthic foraminiferal response to trace element pollution—the case study of the Gulf of Milazzo, NE Sicily (Central Mediterranean Sea). *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*, vol. 185, p. 8777-8802.

2014

57. Caruso A, Cosentino C., 2014. Classification and Taxonomy of modern benthic shelf foraminifera of the central Mediterranean Sea. In: (a cura di): M. Dan Georgescu, *Foraminifera*. p. 249-313, HAUPPAUGE NY 11788-3619: Nova Science Publishers, Inc.
58. Caruso A., Cosentino C., 2014. The first colonization of the Genus *Amphistegina* and other exotic benthic foraminifera of the Pelagian Islands and south-eastern Sicily (central Mediterranean Sea). *MARINE MICROPALAEONTOLOGY*, vol. 111, p. 38-52.
59. Schildgen T.F., Cosentino D., Frijia G., Castorina F., Dudas F.O., Iadanza A., Sampalmier G., Cipollari P., Caruso A., Bowring S.A., Strecker M.R., 2014. Sea level and climate forcing of the Sr isotope composition of late Miocene Mediterranean marine basins. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, vol. 15, 7, 2964-2983.

2015

60. Caruso A., Pierre C., Blanc-Valleron M.M., Rouchy J.M. 2015. Carbonate deposition and diagenesis in evaporitic environments: the evaporative and sulphur-bearing limestones during the settlement of the Messinian Salinity Crisis in Sicily and Calabria. *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 429, 136-162.

2016

61. Maccotta A., Cosentino C., Coccioni R., Frontalini F., Scopelliti G., Caruso A. 2016. Distribution of Cr and Pb in artificial sea water and their sorption in marine sediments: An example from experimental mesocosms. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL*, 23, 24068–24080.
62. Caruso A., Pierre C., Blanc-Valleron M.M., Rouchy J.M. 2016. Reply to the comment on “Carbonate deposition and diagenesis in evaporitic environments: The evaporative and sulphur-bearing limestones during the settlement of the Messinian Salinity Crisis in Sicily and Calabria” by Caruso et al., 2015. *Palaeo*3, 429, 136–162. *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 459, 597-605.

2017

63. Stocchi P., Antonioli F., Montagna P., Pepe F., Lo Presti V., Caruso A., Corradino M., Dardanelli G., Renda P., Norbert F., Douville E., Thil F., de Boer B., Ruggieri R., Sciortino R., Pierre C. 2017. A stalactite record of four relative sea-level highstands during the Middle Pleistocene Transition. *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*, 173, 92-100.
64. Cosentino C., Molisso F., Scopelliti G., Caruso A., Insinga D., Lubritto C., Pepe F., Sacchi M. 2017. Benthic foraminifera as indicators of relative sea-level fluctuations: Paleoenvironmental and paleoclimatic reconstruction of a Holocene marine succession (Calabria, south-eastern Tyrrhenian Sea). *QUATERNARY INTERNATIONAL*, 439, 79-101.
65. Perri E., Gindre-Chanu L., Caruso A., Cefala M., Scopelliti G., Tucker M. 2017. Microbial-mediated pre-salt carbonate deposition during the Messinian salinity crisis (Calcare di Base Fm., Southern Italy). *Marine and Petroleum Geology*, 88, 235- 250.
66. Caruso A., Capraro L., Di Stefano A., Marino M. 2017. Field Trip Guide of UNESCO-IUGS-IGCP 610 and INQUA IFG POCAS Joint Plenary Conference and Field Trip, October 1-9, 2017 Palermo, Italy. University of Palermo, 258 p.

2018

67. Frontalini F., Greco M., Di Bella L., Lejzerowicz F., Reo E., Caruso A., Cosentino C., Maccotta A., Scopelliti G., Nardelli M.P., Losada M.T., Armynot du Châtelet E., Coccioni C., Pawlowski J. 2018. Assessing the effect of mercury pollution on

- cultured benthic foraminifera community using morphological and eDNA metabarcoding approaches. *MARINE POLLUTION BULLETTIN*, 129, 512-524.
68. Bonfardecì A., Caruso A., Bartolini A., Bassinot F., Blanc-Valleron M.M. 2018. Climatic and Oceanographic changes in the Azores region during the last 74,7 Ka. *Alpine and Mediterranean Quaternary*, 31, 105 - 108.
69. Bonfardecì A., Caruso A., Bartolini A., Bassinot F., Blanc-Valleron M.M. 2018. Distribution and ecology of the *Globigerinoides ruber- Globigerinoides elongatus* morphotypes in the Azores region during the late Pleistocene-Holocene. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 491, 92-111.
70. Frontalini F., Semprucci F., Di Bella L., Caruso A., Cosentino C., Maccotta A., Scopelliti G., Sbrocca C., Bucci C., Balsamo M., Martins M.V., Armynot du Châtelet E., Coccioni C. 2018. The response of cultured meiofaunal and benthic foraminiferal communities to lead exposure: Results from mesocosm experiments. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 37, 9, 2439-2447.
71. Caruso A., 2018. Dalla Crisi di Salinità Messiniana al ritorno a condizioni marine normali con l'inondazione Pliocenica: la costa meridionale della Sicilia. In *Guide Geologiche Regionali della Società Geologica Italiana, Sicilia e isole Minori a cura di Carbone S., et al. (Eds.)*. 147-178.

2019

72. Guastella R., Marchini A., Caruso A., Cosentino C., Evans J., Weinmann A.E., Langer M.R., Mancin, N. (2019) "Hidden invaders" conquer the Sicily channel and knock on the door of the Western Mediterranean Sea. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. Vol. 225, 106234.
73. Lirer F., Foresi L., Iaccarino S.M., Salvatorini G., Turco E., Cosentino C., Sierro F.J., Caruso A. 2019. Mediterranean Neogene planktonic foraminifer biozonation and biochronology. *Earth Science Reviews*. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2019.05.013>.

2020

74. Caruso, A., Blanc-Valleron, M.M., Pierre, C., Rouchy, J.M. 2020. The late Messinian "Lago-Mare" event and the Zanclean reflooding in the Mediterranean Sea: New insights from the Cuevas del almanzora section (Vera Basin, South-eastern Spain), *Earth Science Reviews* 200, 102993.
75. Gindre-Chanu, L., Borrelli, M., Caruso, A., Critelli, S., Perri, E. 2020. Carbonate/evaporitic sedimentation during the Messinian salinity crisis in active accretionary wedge basin of the northern Calabria, southern Italy. *Marine and Petroleum Geology*. 112, 104066.
76. Carpentier, C., Vennin, E., Rouchy, J.M., Corneé, J.J., Melinte-Dobrinescu, M., Hibschi, C., Olivier, N., Caruso, A., Bartheil, D. 2020. Ages and stratigraphical architecture of late Miocene deposits in the Lorca Basin (Betics, Spain): New insights for the salinity crisis in marginal basins. *Sedimentary Geology*, 405, 105700.
77. Margaritelli, G., Lirer, F., Schroeder, K., Alberico, I., Dentici, M.P., Caruso, A. 2020. *Globorotalia truncatulinoides* in Central-western mediterranea sea during the Little Ice Ages, 161, 101921.

2021

75. Trias-Navarro, S., Cacho, I., de la Fuente, M., Pena, L.D., Frigola, J., Lirer, F., Caruso, A. 2021. Surface hydrographic changes at the western flank of the Sicily Channel associated with the last sapropel.
76. Raad, F., Lofi, J., Maillard, A., Tzevahirtzian, A., Caruso, A., 2021. The Messinian Salinity Crisis deposits in the balearic Promontory: an undeformed analog of the MSC Sicilian basins?? *Marine and Petroleum Geology*. 124, 1104777.
77. Andreetto, F., Aloisi, G., Raad, F., Heida, H., Flecker, R., Agiadi, K., Lofi, J., Blondel, S., Bulian, F., Camerlenghi, A., Caruso, A., Ebner, R., Garcia-Castellanos, D., Gaullier, V., Guibourdenche, L., Gvirtzman, Z., Hoyle, T.M., Meijer P.T., Moneron, J., Sierro, F., Travan, G., Tzevahirtzian, A., Vasiliev, I., Krijgsman, W., 2021. Freshening of the Mediterranean Salt Giant: controversies and certainties around the terminal (Upper Gypsum and Lago-Mare) phases of the Messinian Salinity Crisis. 216, 103577.
78. Guastella, R., Marchini, A., Caruso, A., Evans, J., Cobiانchi, M., Cosentino, C., Langone, L., Lecci, R., Mancin, N., 2021. Reconstructing bioinvasion dynamics through micropaleontologic analysis highlights the role of temperature change as a driver of alien foraminifera invasion. *Frontiers in Marine Science*, 8, 675807.

2022

79. Margaritelli, G., Lirer, F., Schroeder, K., Cloke-Hayes, A., Caruso, A., Capotondi, L., Broggy, T., Cacho, I., Sierro F.J., 2022. *Globorotalia truncatulinoides* in the Mediterranean Basin during the Middle-Late Holocene: Bio-Chronological and Oceanographic Indicator. *Geosciences*, 12, 6, 244.

80. Greco, M., Lejzerowicz, F., Reo, E., Caruso, A., Maccotta, A., Coccioni, R., Pawlowski, J., Frontalini, F., 2022. Environmental RNA outperforms eDNA metabarcoding in assessing impact of marine pollution: A chromium-spiked mesocosm test. *CHEMOSPHERE*, 298, 134239.
81. Aloisi, G., Guibourdenche, L., Natalicchio, M., Caruso, A., Haffert, L., El Kilany, A., Dela Pierre, F. 2022. The geochemical riddle of “low-salinity gypsum” deposits. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 327, 247-275.
82. Ezampanah, Y., Scopelliti, G., Sadeghi, A., Hossein Adabi, M., Jamali, A.M., Caruso, A., Mohseni, H., Razmjooei M., 2022. Turonian-Maastrichtian biostratigraphy and isotope stratigraphy of the Kopet-Dagh Basin deposits, northeastern Neotethys, Iran. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 581, 110605.
83. Tzevahirtzian, A., Caruso, A., Scopelliti, G., Baudin, F., Blanc-Valleron, M.M., 2022. Onset of the Messinian Salinity Crisis: Sedimentological, petrographic and geochemical characterization of the pre-salt sediments from a new core (Caltanissetta Basin, Sicily). *Marine and Petroleum Geology*. 141, 105686.

2023

83. Trias-Navarro, S., David Pena, L., de la Fuente, M., Paredes, E., Garcia-Solsona, E., Frigola, J., Català, A., Caruso, A., Lirer, F., Haghypour, N., Pérez-Asensio, J.N., Cacho, I. 2023 Eastern Mediterranean water outflow during the Younger Dryas was twice that of the present day. *COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT*, 4, 147.
84. Raposo, D., Zufall, R.A., Caruso, A., Titelboim, D., Abramovich, S., Hassenrück, C., Kucera, M., Morard., R. 2023. Invasion success of a Lessepsian symbiont-bearing foraminifera linked to high dispersal ability, preadaptation and suppression of sexual reproduction. *Scientific Reports*, 13, 12578.
85. Guastella, R., Evans, J., Mancin, N., Caruso, A., Marchini, A. 2024. Assessing the effect of *Amphistegina lobifera* invasion on infralittoral benthic foraminiferal assemblages in the Sicily Channel (Central Mediterranean). *Marine Environmental Research* 192, 106247.
86. Mancin, N., R Guastella, R., Carlton, J.T., Caruso, A., Cobiauchi, M., Evans, J., Capotondi, L., Langone, L., Marchini, A., 2022. The chronicles of a small invader: the canal, the core and the tsunami. *BIOLOGICAL INVASIONS*, 25, 1265–1283.
89. Tzevahirtzian, A., Caruso, A., Andreetto, F., Bonomo, S., Krijgsman, W. 2023. A bio-chronostratigraphic study of the upper Miocene from the northern Caltanissetta Basin, Sicily (core 3AGN2S04). Implications for dating the Messinian Salinity Crisis onset. *Sedimentary Geology*, 445, 106330.
90. Di Capua, A., Miano, S., Davide Campagnolo, D., Bonomo, S., Caruso, A., Carugati, G., Cavallo, A., Livio, F.A., Vezzoli, G. 2023. Multi-proxy signatures in deep-water fine-grained sediments: Inherited versus syn-sedimentary factors controlling sediment compositions within a foredeep basin (Paleogene Adriatic foredeep – Northern Italy). *Marine and Petroleum Geology*. 157, 106473.

2024

91. Addante, M., Maiorano, P., Scopelliti, G., Girone, A., Marino, M., Trotta, S., Caruso, A., 2024. Climate-induced surface water variability at Monte San Nicola type-section (Sicily, southern Italy): New data across the Gelasian GSSP. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 634, 111907.
92. Cosentino, C., Guastella, R. Mancin, N. Caruso, A. 2024. Spatial and vertical distribution of the genus *Amphistegina* and its relationship with the indigenous benthic foraminiferal assemblages in the Pelagian Archipelago (Central Mediterranean Sea). *Marine Micropaleontology*.
93. Chemostratigraphy and mineralogical characterization of Piacenzian sapropels cluster A (2.75 -2.57 Ma) in the Gelasian GSSP type-section of Monte San Nicola (Sicily, Italy) 2024. Fasone, S., Scopelliti, G., Baudin, F., Caruso, A., *Marine and Petroleum Geology*, 107131.
94. Land-to-sea indicators of the largest megaflood in the geological record (accepted). Micallef, A., Barreca, G., Hübscher, C., Camerlenghi, A., Carling, P., Hernandez, J.M.A., Perriáñez, R., García-Castellanos, D., Ford, J., Haimmerl, B., Hartge, M., Preine, J., Caruso, A., *Communications Earth and Environments*.