

Data di nascita: 11 Aprile 1962

Lugo di nascita: Parma

Nazionalità: italiana

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA

Professore associato (Paleontologia)

Dipartimento di Geoscienze, Università degli Studi di Padova

Via Gradenigo 6, -35131 Padova, Italia

E-mail: eliana.fornaciari@unipd.it

Telefono: +390498279185

TITOLI DI STUDIO E CARRIERA ACCADEMICA

ISTRUZIONE:

- 1981: "Maturità scientifica": Liceo G. Ulivi, Parma
- 1987: Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Parma. Titolo della tesi "Contributo alla Biostratigrafia del Miocene in Italia sulla base dei nannofossili calcarei. Relatore: Prof. Domenico Rio; Correlatore: Dr.ssa Giuliana Villa
- 02 Novembre 1994 – 20 Gennaio 1995: Periodo di studio ed addestramento all'estero presso il Department of Geology and Geochemistry dell'Università di Stoccolma con il Prof. Jan Backman. (dal 2 novembre 1994 al 20 gennaio 1995). Argomento sviluppato: "Miocene nannofossils from the western Atlantic Ocean
- 1996: Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (VIII° ciclo) conseguita presso il Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica dell'Università degli Studi di Padova. Titolo " Biocronologia a nannofossili calcarei e stratigrafia ad eventi nel Miocene Italiano". Tutori: Prof. D. Rio e Prof. F. Massari

RICERCA E CARRIERA ACCADEMICA:

- 1991-1992: Borsa di studio erogata dal CNR nell'ambito della tematica "Ricerche geologiche, stratigrafiche e sedimentologiche nelle Alpi Orientali" usufruita presso il Centro di Studio per la Geodinamica Alpina (PD).
- 1997-1999: Borsa di ricerca post-dottorato presso l'Università degli Studi di Padova. Titolo della ricerca: ""Biostratigrafia e biocronologia a nannofossili calcarei dell'Oligo-Miocene: applicazioni alla ricostruzione geologica del Margine Adriatico. Supervisore: Prof. Domenico Rio
- 1999 (pars): Ricercatore CNR (ex art. 36) presso il Centro di Studio per la Geodinamica Alpina di Padova.
- 1999-2002: Ricercatore Universitario presso l'Università di Padova
- 2002 – ad oggi: Professore associato Universitario presso l'Università di Padova
- 2013; 2019: Abilitazione Scientifica Nazionale, per la I fascia

INCARICHI ACCADEMICI, ISTITUZIONALI ED ORGANIZZATIVI

Ateneo e Dipartimento

- Membro della Commissione Assegni e Progetti di Ricerca dell'Ateneo di Padova per l'area 05 (CPA 2011 e CPA 2012) nel 2011 e 2012
- Membro della "Commissione Risorse e Programmazione di Dipartimento" dal 2015 al 2018
- Membro della "Commissione Laboratori di Dipartimento" dal 2015 al 2018
- Membro della "Commissione Scientifica di Area" / Dipartimento dal 2016 a settembre 2023
- Referente "laboratorio sulle risorse informatiche e bibliografiche per le Scienze Naturali" (CCS Scienze Naturali) dal 2019 ad oggi
- Segretaria del "Consiglio aggregato dei Corsi di Laurea in Scienze Naturali e Scienze della Natura dal 2018 al 2021:

Dottorato

- Membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze della Terra dell'Università di Padova dal 2005 al 2007 e dal 2018 ad oggi
- Membro del Consiglio Scientifico del Dottorato in Scienze della Terra dell'Università di Padova (2005-2006)
- Membro della commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato in Scienze della Terra dell'Università di Padova (XXIII Ciclo) nel Novembre 2007:
- Membro della commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato in Scienze della Terra (Corso di Studio: Geologia) dell'Università di Palermo (XXV Ciclo) nel Novembre 2011:
- Membro della Commissione per il conseguimento del titolo nel Dottorato "PISA" program dell'Università di Chieti-Pescara (Ciclo XXIV) nel Maggio 2012:

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

Gli argomenti principali della mia ricerca sono la biostratigrafia e la biocronologia a nannofossili calcarei, nonché il loro utilizzo come strumenti per indagare la variabilità climatica registrata nelle successioni durante il Cretaceo Superiore ed il Cenozoico. All'interno di questo contesto i principali temi di ricerca sono:

- lo studio dei nannofossili calcarei con particolare riguardo alle problematiche riguardanti la loro tassonomia, paleoecologia ed applicazioni biostratigrafiche e biocronologiche. L'intervallo di interesse si estende all'intero Cenozoico. Entro questa tematica i maggiori contributi sono stati la messa a punto di diversi schemi biostratigrafici utilizzati da Compagnie Petrolifere (eg. Eni, Petrobrass) per esplorazione di Pozzi
- La cronostratigrafia dell'intero Cenozoico con particolare riferimento all'intervallo che va dal Paleocene all'Eocene, il Miocene e il Pleistocene.
- La Stratigrafia dell'Appennino Settentrionale e del Margine Adriatico. I risultati ottenuti, all'interno di studi multidisciplinari, hanno permesso di ampliare le conoscenze dell'evoluzione geologica del Margine Adriatico specialmente durante il Miocene, intervallo su cui sono focalizzate le ricerche.
- la variabilità climatica del Paleogene inferiore (Paleocene-Eocene) con particolare attenzione agli eventi climatici estremi del mondo "greenhouse" del Paleogene (dal PETM all'EECO).
- gli aspetti biostratigrafici, biocronologici e paleoecologici dei nannofossili calcarei dell'intervallo Cenomaniano Turoniano. Lo scopo di questi studi è di mettere a punto una biocronologia affidabile tarata sulla curva degli isotopi stabili del Carbonio entro cui inquadrare la risposta del biota agli eventi di alterazione del ciclo del Carbonio durante l'*Oceanic Anoxic Event 2* (OAE 2), ed il *Late Turonian Event* (LTE)

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA

- Aprile 2015- Febbraio 2016: Responsabile Scientifico dell'Unità di Padova: PRIN 2010-2011. "ECESSO DI CO₂ NEL PASSATO GEOLOGICO: RISPOSTE DEL BIOTA A CAMBIAMENTI GLOBALI DI CALDO ESTREMO E ACIDIFICAZIONE DEGLI OCEANI". Responsabile Scientifico Nazionale: prof.ssa Elisabetta Erba (Università di Milano). Durata 36 mesi.
- 2016-2017: Progetto di Ricerca Ateneo di Padova 2015 (PRAT 2015) "REAPPRAISAL OF TWO KEY FOSSIL-LAGERSTÄTTEN IN SCAGLIA DEPOSITS OF NORTHEASTERN ITALY IN THE CONTEXT OF LATE CRETACEOUS CLIMATIC VARIABILITY: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH"

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI ASSEGNI DI RICERCA

- Assegno di Ricerca Junior (Università di Padova) 2015

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN)

- PRIN 2001 "STADI CLIMATICI ESTREMI E TRANSIZIONI CLIMATICHE DAL CRETACICO AL PALEOGENE: EVIDENZE NEI SEDIMENTI OCEANICI DELL'OCEAN DRILLING PROGRAM (ODP) E NELLE SUCCESSIONI PELAGICHE A TERRA". Responsabile Scientifico Nazionale: prof.ssa Isabella Premoli Silva (Università di Milano). Responsabile Scientifico dell'Unità di Padova: prof. Domenico Rio. Durata: 24 mesi.
- PRIN 2003 "VARIAZIONI CLIMATICHE NEL REGIME A EFFETTO SERRA DAL CRETACICO INFERIORE ALL' EOCENE INFERIORE E TRANSIZIONE AL REGIME GLACIALE: EVIDENZE NEI SEDIMENTI PELAGICI DELL' OCEAN DRILLING PROGRAM (ODP) E AFFIORANTI A TERRA". Responsabile Scientifico Nazionale: prof.ssa Isabella Premoli Silva (Università di Milano). Responsabile Scientifico dell'Unità di Padova: prof. Domenico Rio. Durata: 24 mesi.
- PRIN 2004 RICOSTRUZIONE AD ALTA RISOLUZIONE DELL'EVOLUZIONE PALEOCLIMATICA, PALEOCEANOGRAFICA ED ECO-BIOSTRATIGRAFICA DEL BACINO MEDITERRANEO NEL TARDO QUATERNARIO (0-450 KY BP) IN BASE ALL'ANALISI DI TRACCIANTI FAUNISTICI, FLORISTICI, CHIMICI ED ISOTOPICI". Responsabile Scientifico Nazionale: prof. Rodolfo Sprovieri (Università di Palermo). Responsabile Scientifico dell'Unità di Padova: prof. Francesco Massari. Durata: 24 mesi.
- PRIN 2005 "EVOLUZIONE BIOLOGICA E CAMBIAMENTI GLOBALI: STORIA EVOLUTIVA DEGLI ECOSISTEMI PELAGICI IN ALCUNI INTERVALLI DEL TARDO MESOZOICO-CENOZOICO INFERIORE REGISTRATA NEI SEDIMENTI DELL' OCEAN DRILLING PROGRAM (ODP) E AFFIORANTI A TERRA". Responsabile Scientifico Nazionale: prof.ssa Isabella Premoli Silva (Università di Milano). Responsabile Scientifico dell'Unità di Padova: prof. Domenico Rio. Durata: 24 mesi.
- PRIN 2007 "ACCELERAZIONI EVOLUTIVE NEL PLANKTON CALCAREO E LORO RELAZIONE CON I CAMBIAMENTI GLOBALI DURANTE IL MESOZOICO ED IL CENOZOICO. I CAMBIAMENTI GLOBALI NE SONO RESPONSABILI?" Responsabile Scientifico Nazionale: prof.ssa Elisabetta Erba (Università di Milano). Responsabile Scientifico dell'Unità di Padova: prof. Domenico Rio. Durata 24 mesi.
- PRIN 2010-2011. "ECCESSO DI CO2 NEL PASSATO GEOLOGICO: RISPOSTE DEL BIOTA A CAMBIAMENTI GLOBALI DI CALDO ESTREMO E ACIDIFICAZIONE DEGLI OCEANI". Responsabile Scientifico Nazionale: prof.ssa Elisabetta Erba (Università di Milano). Responsabili Scientifici dell'Unità di Padova: prof. Domenico Rio (24 mesi)/Eliana Fornaciari (12 mesi). Durata 36 mesi.
- PRIN 2022 "Carbon Release in A Warming cLimate: a proxy data model comparison for the analysis of past episodes and future scenarios (CRAWL)" Responsabile Scientifico Nazionale: prof. Fabio Florindo (INGV), Responsabile Scientifico dell'Unità di Padova: prof.ssa Claudia Agnini. Durata 24 mesi

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA ATENEO DI PADOVA

- PROGETTO ATENEO 2004 Responsabile Scientifico: Dr. Roberto Gatto
- PROGETTO ATENEO 2008 Responsabile Scientifico: Dr. Massimiliano Ghinassi
- PROGETTO ATENEO 2010 Responsabile Scientifico: Dr. Luca Giusberti

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA PER ASSEGNI DI RICERCA

- Assegno di Ricerca Junior 2006: Responsabile: Prof. Domenico Rio
- Assegno di Ricerca Junior 2009: Responsabile: Prof. Domenico Rio
- Assegno di Ricerca Junior 2013: Responsabile: Dr. Luca Giusberti

PARTECIPAZIONE A CROCIERE OCEANOGRAFICHE

- Paleontologo di bordo durante l'Ocean Drilling Program (ODP) Leg 167 (California Margin dal 20 aprile al 16 giugno 1996).

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

Convegni/Congressi

- Membro del Comitato Organizzatore del "Workshop sulla definizione del Priaboniano" (Alano di Piave, BL, Italia), 9-10 Giugno 2012.
- Membro dell'Organizing Committee del Congresso internazionale Climatic and Biotic Events of the Paleogene 2014 (CBEP 2014) tenutosi a Ferrara dal 1 al 6 Luglio 2014
- Membro del comitato Scientifico del Congresso "Bolca: un patrimonio storico-paleontologico da valorizzare. Stato delle ricerche e programmi futuri" (Verona and Bolca, Italy) 17-18 novembre 2017.

Altri Incarichi

Membro del Comitato Scientifico per la Candidatura a Sito Unesco della Val d'Alpone (Biodiversità marina dei siti dell'Eocene in Val d'Alpone), dal 2020 [<https://www.valdalponeheritage.it/chi-siamo/>].

ATTIVITÀ DIDATTICA

ISTITUZIONALE.

INSEGNAMENTI TENUTI ATTUALMENTE

Corso di Studio in Scienze Naturali e Ambientali

- Corso di PALEONTOLOGIA (2009, 2011 AND 2012; 2014-ad oggi). Lingua di erogazione dell'insegnamento: Italiano

Corso di Studio in Geologia Ambientale e Dinamica della Terra (Curriculum: Earth Dynamics

- PAST LIFE AND CLIMATES (2024 ad oggi). Lingua di erogazione dell'insegnamento: Inglese

PRECEDENTI INSEGNAMENTI

- corso di Micropaleontologia (1999-2008; 2010, 2012 e 2013)
- Corso di micropaleontologia dei Foraminiferi (2004 - 2007)
- Attività didattica (8 h/18h) all'interno del Corso di Paleontologia per la LT in Scienze Geologiche (A.A. 2011/2012 e A.A. 2012/2013 e dall'A.A. 2015/2016 al A.A. all'A.A.2022/2023)

Attività di supporto alla didattica

- Didattica di supporto per il laboratorio del corso di Petrografia del Sedimentario per la Laurea quinquennale in Scienze Geologiche (A.A. 2001/2002)
- Docente accompagnatore al Campo di rilevamento del Corso di Rilevamento geologico (A.A. 2001/2002, A.A. 2002/2003, A.A. 2004/2005)
- Laboratori ed escursioni del Corso di Paleontologia Generale per la L.T. in Scienze Naturali (dall' A.A. 2006/2007 all'A.A. 2008/2009; A:A 2010/2011 e A:A. 2013/2014)

Altre Attività didattiche

- Tutore/co-tutore di 5 Tesi di Dottorato
- Relatore/ co-relatore of 24 Tesi (Tesi V.O, Specialistiche e Magistrali) (
- Tutore/co-tutore di 25 Tesi Triennali

NON ISTITUZIONALE

compagnie petrolifere:

- Corsi di formazione sui nannofossili calcarei presso Eni Corporate University (ENI-AGIP) (12-23 luglio 2004; 29 gennaio-9 febbraio 2007; 04-08 giugno 2007; 23-27 gennaio 2012)

TERZA MISSIONE (Attività divulgativa e seminariale)

Seminari e altre attività divulgative:

- 19 Febbraio 2007. Conferenza: Mel (BL): "Introduzione alla geologia della Valbelluna e dintorni" tenuta nell'ambito di una serie di conferenze su "Le rocce della Valbelluna: un prezioso archivio del clima e della vita del passato".
- 3 marzo 2017. Conferenza: Padova. "Il concetto di Tempo in Geologia: una storia lunga 2 secoli" tenuta nell'ambito del progetto studentesco Hōra- III Convegno. La grafia del Tempo: tra Terra e Cielo
- partecipazioni ad eventi patrocinati dall'Ateneo di Padova: Partecipazione alle aperture straordinarie del Museo di Geologia e Paleontologia dell'Università di Padova nell'ambito degli eventi: "Notte dei Ricercatori" (23 settembre 2011; 28 settembre 2012, 26 e 27 settembre 2014, 25 settembre 2015, 30 settembre 2016 e 29 settembre 2017), Kids University Padova (Ottobre 2017); NEMES (settembre 2018).

Organizzazione mostre:

- Collaborazione scientifica per le attività didattiche e di divulgazione concernenti la mostra "DINOSAURI: GIGANTI DELL'ARGENTINA", tenutasi a Padova presso il Centro Culturale San Gaetano dall'8 ottobre 2016 al 26 febbraio 2017

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

- 1988-1990 e 1992 t-1996 Consulente micropaleontologa per la Regione Emilia-Romagna, Progetto "Cartografia Geologica", sotto il coordinamento per la parte biostratigrafica del Prof. D. Rio
- 01-08 Agosto 2004: Attività di consulenza presso la compagnia petrolifera brasiliana Petrobras/Cenpes (Petroleo Brasileiro S.A.)

E' autrice e/o co-autrice di circa 105 pubblicazioni, prevalentemente su riviste ISI e di 2 guide ad escursioni di congressi. Inoltre ha contribuito al programma di Cartografia Nazionale della Regione Emilia-Romagna con 18 contributi biostratigrafici ad altrettante carte geologiche