

Prof.ssa FRANCESCA LOZAR
Curriculum vitae et studiorum

Formazione e qualificazioni professionali

1996-97: Borsa di studio annuale (poi rinnovata) presso il CNR - Centro di studi per la geodinamica delle catene collisionali, Torino.

1995: abilitazione alla professione di geologo, conseguita presso l'Università degli studi di Torino.

1994-1995: Borsa di Studio post-Doc presso Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino (Italia).

1989-1993: Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Università di Milano (Italia), con una tesi dal titolo: "Biostratigrafia a nannofossili calcarei del Giurassico Inferiore di alcune sezioni selezionate nel Bacino Lombardo (Alpi Meridionali Italiane) e nel Bacino Delfinese (Alpi Meridionali Francesi)", relatori Proff. M. Gaetani e I. Premoli Silva, correlatrice dr. E. Erba.

1990-1991: Borsa di Studio Erasmus (6 mesi), presso il Birckbeck College e lo University College, London (UK). Durante il periodo ha perfezionato lo studio tassonomico dei nannofossili calcarei, in particolare del Giurassico.

1989: Laurea (VO) in Scienze Geologiche, con una tesi in Geologia e Micropaleontologia, Università di Torino (Italia), dal titolo: Analisi stratigrafica del Cretaceo medio-superiore nel settore dei Lessini centro-occidentale e analisi strutturale della flessura di Corno d'Aquilio-Malga Busimo.

Attività professionale

Dal 2022: Professoressa Associata nel sottosettore GEO/01 (Paleontologia e Paleoecologia); afferisce al Dipartimento di Scienze della Terra e al Corso di Laurea in Scienze Geologiche

1999 -2022: Ricercatrice Universitaria a Tempo Indeterminato (**RUTI**) presso Università degli Studi di Torino.

2002-2005: collaboratrice a titolo gratuito della sezione di Torino dell'istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Aprile-giugno 1999: research scientist (paleontologa, nannofossili calcarei), sull'Ocean Drilling Program Leg 185, Izu-Mariana Arc Mass Balance (Chief scientists J. Ludden e T. Plank).

1998-1999: Ricercatrice a contratto (Art. 23, D.P.R. 171/91) presso CNR Centro di studi per la geodinamica delle catene collisionali di Torino.

Attività di ricerca

I principali interessi di ricerca riguardano la biostratigrafia (basata su associazioni a nannofossili calcarei) dell'intero Mesozoico e di selezionati intervalli cenozoici (in particolare Miocene superiore e Pliocene), e la paleoceanografia degli stessi intervalli di tempo. Tra i risultati principali vi sono il contributo alla calibrazione ciclostratigrafica di una sezione di riferimento per il Cretaceo Inferiore della Tetide, la calibrazione del Chron M12 nell'Oceano Pacifico occidentale, l'identificazione di affidabili strumenti biostratigrafici per l'approssimazione della Crisi di Salinità Messiniana nel Mar Mediterraneo. Recenti studi riguardano la paleoceanografia e la paleoclimatologia del Messiniano preevaporitico e del Pliocene Inferiore nell'area mediterranea, sempre attraverso lo studio paleoecologico quantitativo delle associazioni a nannofossili calcarei. Lo studio biometrico di taxa selezionati in sezioni affioranti in Spagna e Italia ha permesso di migliorare la comprensione

dell'evoluzione geologica, ambientale e climatica del Mediterraneo prima, durante e dopo la crisi di salinità messiniana e di mettere in chiaro la risposta del nannoplankton calcareo alle perturbazioni ambientali. Altri interessi di ricerca riguardano la valorizzazione e la geoconservazione del patrimonio geologico e, più recentemente, le metodologie didattiche per le Scienze della Terra, l'integrazione della Didattica delle Scienze della Terra con la Didattica per la Sostenibilità.

Organizzazione o co-organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

2001: organizzatrice e ospite del *Post-Cruise meeting del Leg 185 dell'ODP* (Torino, 11-15 Giugno 2001.) Organizzatrice del *Post-Cruise meeting del Leg 185 dell'ODP* (tenuto presso l'Università di Torino, 11-15 Giugno 2001) e co- Organizzatrice della escursione post-congresso.

2002: Membro del Comitato Organizzatore e Tesoriera del *VI International Symposium on Jurassic System*, (Mondello, Palermo, 12 al 22 Settembre 2002). Volume Production Coordinator per il volume "General Fieldtrip Guidebook", che raccoglie tutte le guide alle escursioni. Coautrice della guida alle escursioni A e B1 della Guida all'Escursione del VI International Symposium on the Jurassic System, settembre 2002, Mandello, Palermo.

2007-2008: Co-organizzazione del progetto "*La Terra: Stella per un Anno pianeta per sempre*" dell'Università degli studi di Torino, nell'ambito dell'Anno Internazionale del Pianeta Terra 2008.

2008: Membro del comitato organizzativo e scientifico e tesoriere del convegno scientifico "*Alba e tramonto della Crisi Messiniana*" (Alba, Cuneo, 10-11 Ottobre 2008) e coorganizzatrice e coautrice della guida all'escursione.

2014 Membro del comitato organizzativo e scientifico del convegno scientifico *RCMNS Interim Colloquium "The Messinian salinity crisis: from geology to geobiology"* (Torino il 25 e 26 settembre 2014) e coorganizzatrice e coautrice della guida all'escursione.

2015 Co-chair della sessione "*Integrated stratigraphy and correlation of Miocene stages (Messinian, Badenian): from restricted basin to the world ocean*" al *2nd International Congress on Stratigraphy* (STRATI 2015: Graz, Austria, 19-23 Luglio 2015)

2018 Co-chair della sessione "*Deciphering ancient paleoenvironmental perturbations and their impact on the marine ecosystems*", in: *Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage*, assemblea generale SGI, settembre 2018, Catania (Italia).

2022: co-chair della sessione "*Geosciences and geoethics: achieving UN Agenda 2030*" in: *Geosciences for a sustainable future*, assemblea generale SGI-SIMP, settembre 2022, Torino (Italia).

Partecipazione a progetti di ricerca:

1999-2003: progetto nazionale **PRIN 1999 e 2001** (n. 9904318155-1 e 2001048153, coordinatore nazionale Prof. Giulio Pavia).

2008-2011: progetto **PRIN 2008** sulla Crisi della Salinità Messiniana (coordinatore nazionale prof. Marco Roveri, Università di Parma).

2012-2015: Progetto PROGEO-Piemonte: Gestione PROattiva del patrimonio GEOlogico nella regione PIEMONTE: metodi innovativi e linee guida funzionali per promuovere la conoscenza della

geodiversità e supportare le attività di geoconservazione (finanziato da Università di Torino e Compagnia di San Paolo).

2012-2015: Geomedia Web, finanziato da L6 / 2000, MIUR.

2017: vincitrice finanziamento MIUR Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR).

2017-2020: GeoDive (finanziato da Università di Torino e Compagnia di San Paolo).

2021-2023: PRIN 2021: Timing and mechanisms of Sapropel formation in the Mediterranean Sea under different Climate conditions: using past anoxic events to understand future deoxygenation scenarios (SEACARE) – *primo escluso (11esima posizione)*

2021-2023: vincitrice **CRT bando erogazioni ordinarie 2021.** Lezioni dal passato per guardare al futuro: leggere le rocce del Piemonte per capire il cambiamento climatico. *Contributo di 24000 Euro assegnato nel luglio 2021.*

Associazione a Società scientifiche nazionali e internazionali

- Membro della Società Paleontologica Italiana **dal 2003**
- Membro della Società Geologica Italiana **dal 2022**
- Membro dell'International Nannoplankton Association **dal 1990**
- Membro della Micropaleontological Society **dal 2019**
- Membro della Geological Society of America **dal 1990**
- Membro dell'American Geophysical Union **dal 2000**

dal 1999- Membro referente per l'Ateneo di Torino del IODP Italia per il progetto IODP Integrated Ocean Drilling Program.

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

L'attività didattica si è svolta a partire **dal 1999** principalmente presso i Corsi di Laurea attivati presso il Dipartimento di Scienze della Terra e, **dal 2018**, anche presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (corsi di Laurea in: Scienze Geologiche (VO, quinquennale), Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate, Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali). L'attività didattica curricolare è accompagnata dalle attività per lo svolgimento di numerose tesi che hanno per lo più come argomento la biostratigrafia e la paleoecologia a nannoplankton calcareo, tra cui 2 tesi di Dottorato. Inoltre, grazie al progetto PLS, **dal 2015** ha guidato i laboratori didattici in aula e sul campo delle classi del triennio di numerose scuole del Piemonte.

Progetti di formazione e didattica delle Scienze della Terra:

Progetto PLS: dal 2015 ad oggi referente per il Dipartimento di Scienze della Terra del Piano Lauree Scientifiche del MIUR. Ha progettato, coordinato e in molti casi guidato le attività dei laboratori didattici per le scuole secondarie di secondo grado, per la formazione dei docenti, per il contrasto all'abbandono universitario. Nel complesso, ha contribuito ad avvicinare oltre 2500 studenti medi ai temi delle Scienze della Terra e a formare oltre 100 docenti nella Didattica delle Geoscienze. Nell'AA 2020/21, pur con le difficoltà dovute alla pandemia, ha guidato oltre 300 studenti in attività di Laboratorio PLS sia presso le scuole che sul terreno.

CIRDA: Afferisce al Centro Interdipartimentale per la Ricerca Didattica e l'Aggiornamento degli Insegnanti CIRDA dal 2019.

TLC: afferisce al Teaching and Learning Center di Unito dal 2023.

Partecipazione a progetti di Public Engagement:

2023: Organizzatrice degli eventi per la Settimana del Pianeta Terra in collaborazione con i musei Eusebio di Alba (CN), Paleontologico di Asti, e con l'associazione Langhe Roero Monferrato.

2022 Organizzatrice degli eventi per la Settimana del Pianeta Terra in collaborazione con i musei Eusebio di Alba (CN), Paleontologico di Asti, Craveri di Bra (CN), MRSN di Torino e con l'associazione Langhe Roero Monferrato.

2021: settimana del Pianeta Terra (evento organizzato dal comune di Cherasco, 9 ottobre 2021)

2019-2021: Right Now. L'età dei diritti e della pace tra passato, presente e futuro (Università degli studi di Torino).

2020: Sharper, evento in corrispondenza della Notte dei Ricercatori

2015: Fossili Urbani (con Massimo Delfino, Francesca Cirilli, Marco Giardino) co-organizzatore del concorso fotografico, mostra ed editore del libro "Fossili Urbani: riflessioni semiserie sui processi di fossilizzazione" (ISBN 978-88-97189-20-6). La mostra è stata esposta a: MuSe (Trento, Italia); Festival della Scienza (Genova, Italia); Museo Paleontologico Asti, Festival della Scienza (Bergamo, Italia), Museo di Storia Naturale (Trieste, Italia), Dipartimento di Scienze della Terra (Perugia, Italia).

Dal 2009 al 2017: Notte europea dei Ricercatori (organizzazione e partecipazione)

Dal 2008 partecipa regolarmente ad eventi giornalieri di divulgazione della cultura geologica in Piemonte, sia con conferenze a tema, sia guidando escursioni tematiche.

Torino, 4 dicembre 2023

Dichiaro che quanto contenuto nel presente CV corrisponde al vero.