

# CHIARA FIORONI

## *Curriculum vitae et studiorum*

### DATI PERSONALI

**Nome e Cognome** CHIARA FIORONI

**Posizione** Professore associato SSD GEO/02

**Indirizzo** (lavoro) Via G. Campi 103 - 41125, Modena

**Indirizzo** (residenza) Via Emilia ovest, 11 - 42048 Rubiera - Reggio Emilia

**Telefono** 059 205 8478

**Email** chiara.fioroni@unimore.it

**Website** <http://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/chiarafi>

**ORCID** <https://orcid.org/0000-0003-1274-7067>

### FORMAZIONE

**1985** Laurea in Scienze Geologiche conseguita con votazione 103/110 il 25 novembre 1985 presso l'Università degli Studi di Modena, con tesi dal titolo *Stratigrafia della "Scaglia Toscana" e del "Complesso di Canetolo" nella zona Amiatina* (relatori Proff. Paolo Fazzini e Maria Pia Mantovani Uguzzoni)

**1980** Diploma di Maturità scientifica

### Formazione post Laurea

**1987** Soggiorno di studio presso l'Università di Salamanca (E), Dipartimento di Geologia, supervisore Prof. José Abel Flores (3 mesi): Studio tassonomico e biostratigrafico dei Nannofossili calcarei

### ATTIVITÀ ACCADEMICA E PROFESSIONALE

**2021-** Professore associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG) dell'Università di Modena e Reggio Emilia - Sede di Modena - Settore Scientifico Disciplinare GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologia

**2001-2021** Ricercatore Universitario confermato di ruolo, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG) dell'Università di Modena e Reggio Emilia - Sede di Modena - Settore Scientifico Disciplinare GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologia

**1993-2001** Funzionario Tecnico a tempo indeterminato, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati Cat. D1 per le esigenze del Dipartimento di Scienze della Terra (DST) dell'Università di Modena (rapporto di lavoro a tempo parziale).

**1990-1993** Funzionario Tecnico a tempo indeterminato, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati Cat. D1 per le esigenze dell'Istituto di Geologia dell'Università di Modena (rapporto di lavoro a tempo pieno).

**1986-1990** Attività libero professionale in qualità di biostratigrafo nell'ambito del Progetto Carg, (Nuova Carta Geologica d'Italia) in collaborazione con Regione Emilia Romagna e Università degli Studi di Modena

## **ABILITAZIONI**

**2018** ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) idoneità al ruolo di Professore di Seconda Fascia nel settore **04/A2** (GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA)

## **INCARICHI ISTITUZIONALI**

- Responsabile Tirocini del Corso di Laurea in Scienze Naturali afferente al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (dal 2012 ad oggi)
- Presidente Commissione Paritetica Docenti- studenti del DSCG
- Responsabile Tirocini e rapporti con le scuole medie superiori del Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia (2006-2012)
- Referente studenti con disabilità per il Corso di Laurea in Scienze Naturali afferente al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (dal 2015 ad oggi)
- Membro dell'albo degli esperti scientifici REPRIS- MIUR per la sezione Ricerca di Base (2018-oggi)
- Membro della Commissione Valutazione Qualità del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (2015-2016)
- Membro commissione didattica del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (2012-2014)
- Membro di commissioni giudicatrici per l'assegnazione di assegni di ricerca presso le Università degli Studi di Parma e Modena e Reggio Emilia (2008-2014)

## **AFFILIAZIONI**

- Membro della International Nannoplankton Association (dal 1988 ad oggi)
- Membro della Società Geologica Italiana (dal 2018 ad oggi)
- Membro della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena (dal 1986 a oggi)

**ATTIVITÀ DIDATTICA** (Incarichi di Insegnamento in Corsi di Laurea afferenti al DSCG)

### **2022-2023**

- "Geologia con laboratorio rocce e attività di terreno" LT Scienze Geologiche (6CFU)
- "Geologia", LT Scienze Naturali, (6CFU)
- "Principi di Geologia", LM Didattica e Comunicazione delle Scienze (6CFU)

### **2021-2022**

- "Geologia con laboratorio rocce e attività di terreno" LT Scienze Geologiche (6CFU)
- "Geologia", LT Scienze Naturali, (6CFU)
- "Principi di Geologia", LM Didattica e Comunicazione delle Scienze (6CFU)

### **2020-2021**

- "Geologia con laboratorio rocce e attività di terreno" LT Scienze Geologiche (6CFU)
- "Geologia", LT Scienze Naturali, (6CFU)
- "Principi di Geologia", LM Didattica e Comunicazione delle Scienze (6CFU)

## **2019-2020**

- “Geologia generale con attività di terreno”, LT Scienze Geologiche. (6CFU)
- “Principi di Geologia”, LM Didattica e Comunicazione delle Scienze (6CFU)

## **2018-2019**

- “Geologia”, LT Scienze Naturali, (6CFU)
- “Geologia generale con attività di terreno”, LT Scienze Geologiche. (6CFU)

## **2017-2018**

- “Geologia”, LT Scienze Naturali, (6CFU)
- “Geologia generale con attività di terreno”, LT Scienze Geologiche. (6CFU)

## **2016-2017:**

- “Geologia”, LT Scienze Naturali, (6CFU)
- “Geologia generale”, LT Scienze Geologiche, (6CFU)

## **2015-2016**

- “Geologia generale”, LT Scienze Geologiche, (6CFU)
- “Geologia”, LT Scienze Naturali, (6CFU)

## **2014-2015**

- “Geologia”, LT Scienze Naturali, (6CFU)

## **2013-2014**

- “Fondamenti di Geologia”, LT Scienze Naturali (3CFU)

## **2012-2013**

- “Sedimentologia” LM Scienze per l’ambiente e il territorio (6CFU)
- “Didattica di Scienze della Terra”, LT Scienze per i beni naturali, ambientali e culturali (6CFU)

## **2011-2012**

- “Sedimentologia” LM Scienze per l’ambiente e il territorio, (6CFU)
- “Didattica di Scienze della Terra”, LT in Scienze per i beni naturali, ambientali e culturali 6CFU

## **2010-2011**

- “Sedimentologia applicata”, LT in Scienze per i beni Ambientali, Naturali, Culturali (6CFU)

## **2009-2010**

- “Sedimentologia applicata”, LT in Scienze Naturali (4CFU)

## **2008-2009**

- “Sedimentologia applicata”, LT in Scienze Naturali (4CFU)
- “Didattica delle Scienze integrate e Laboratorio integrato. Scienze della terra”, SSIS Classe A060, (3CFU)
- “Didattica di Scienze della Terra con Laboratorio didattico integrato”, SSIS, Classe A059, (3CFU)
- Modulo “Geologia”, Corso “Geologia e Paleontologia”, LT Scienze dei Beni Culturali, (2CFU)

## **2007-2008**

- “Geologia”, Corso “Geologia e Paleontologia”, LT in Scienze dei Beni Culturali (2 CFU)
- “Didattica di Scienze della Terra con laboratorio didattico”, SSIS (classe A059 e classe A060, responsabile Classe A059) (6CFU)
- “Sedimentologia applicata”, LT in Scienze Naturali (4CFU)
- “Didattica di Scienze della Terra” LM Scienze per l’ambiente e il territorio (4CFU)

## **2006-2007**

- “Geologia”, Corso “Geologia e Paleontologia”, LT Scienze dei Beni Culturali (2 CFU)
- “Sedimentologia applicata”, LT in Scienze Naturali (4CFU)
- “Didattica di Scienze della Terra con laboratorio didattico”, SSIS (classe A059 e classe A060, responsabile Classe A059), (8CFU)

## **2005-2006**

- “Geologia”, Corso “Geologia e Paleontologia”, LT in Scienze dei Beni Culturali (2 CFU)
- “Sedimentologia e regime dei litorali”, LT in Scienze Naturali (4CFU)
- “Didattica di Scienze della Terra con laboratorio didattico”, SSIS (classe A059 e classe A060, responsabile Classe A059), (7CFU)

## **2004-2005**

- “Geologia”, Corso “Geologia e Paleontologia”, LT in Scienze dei Beni Culturali (2 CFU)
- “Sedimentologia e regime dei litorali” LT in Scienze Naturali (4CFU)
- “Didattica di Scienze della Terra con laboratorio didattico”, SSIS (classe A059 e classe A060, responsabile Classe A059) (7CFU)

## **2003-2004**

- “Geologia”, Corso “Geologia e Paleontologia”, LT in Scienze dei Beni Culturali (2 CFU)
- “Sedimentologia e regime dei litorali” LT in Scienze Naturali (4 CFU)
- “Sedimentologia”, LT in Scienze Geologiche (30 ore)
- “Didattica di Scienze della Terra con laboratorio didattico”, SSIS (classe A059 e classe A060, responsabile Classe A059) (7CFU)

## **2002-2003**

- “Geologia”, Corso “Geologia e Paleontologia”, LT in Scienze dei Beni Culturali (2 CFU)
- “Sedimentologia e regime dei litorali” LT in Scienze Naturali (4CFU)
- “Sedimentologia”, LT in Scienze Geologiche (30 ore);
- “Didattica di Scienze della Terra con laboratorio didattico”, SSIS (classe A059 e classe A060, responsabile Classe A059) (7 CFU)

## **2001-2002**

- Modulo “Sedimentologia”, LT in Scienze Geologiche (30 ore)

## **SUPERVISORE DI STUDENTI**

- Relatore e correlatore di *tesi di laurea* per i corsi di Laurea triennale in Scienze Naturali e Scienze Geologiche e per il corso di Laurea Magistrale in Didattica e Comunicazione delle Scienze.
- Referente scientifico per numerosi *progetti di tirocinio* svolti presso enti del territorio Modenese, Reggiano e Mantovano.
- Relatore di oltre 60 tesi per l’abilitazione all’insegnamento (SSIS)
- Partecipazione a numerose commissioni di esami di laurea e di profitto.

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DIDATTICI E PUBLIC ENGAGEMENT**

- Attività didattica nell’ambito di Unijunior (febbraio 2023)
- Attività didattica nell’ambito di PCTO promossi dal DSCG
- Attività di orientamento con seminari presso le scuole medie superiori (2002-2020)
- Attività di orientamento e di alternanza scuola –lavoro promosse dal DST/ DSCG (dal 2003 ad oggi)
- Membro del comitato organizzativo delle “International Earth Science Olympiad” (IESO 2011)

- Membro del comitato organizzativo del Convegno Internazionale di Didattica “New trends in Science and Technology Education” (2009)
- Esposizione “Le vie della scienza, Documentaria 2007” Comune di Modena. Presentazione del lavoro: Fioroni C., Fregni P., Guidetti G., Menabue L., Pederzoli A., Santoro G., Baraldi L. *La città come laboratorio scientifico integrato*.
- Organizzazione eventi “Settimana del Pianeta Terra” (2012-2013)
- Co-coordinatore progetto MIUR per la diffusione della Cultura scientifica 2012, in collaborazione con INGV: “Imparare dal terremoto: consapevolezza e gestione del rischio” (2013-2014)
- Partecipazione al progetto di orientamento e divulgazione scientifica “La curiosità fa lo scienziato-Scienza creativa”, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Coordinatore R. Brunetti (2017)
- Partecipazione al progetto di orientamento e divulgazione scientifica “La curiosità fa lo scienziato- I nostri sensi e oltre”. Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Coordinatore R. Brunetti (2018)
- Seminario presso Università tempo libero Scandiano (2019)
- Corso aggiornamento insegnanti scuola primaria Scandiano (due seminari ed escursione didattica) (2019)

#### **PARTECIPAZIONE A SCUOLE DI DOTTORATO**

- Membro del Collegio della Scuola di Dottorato M3ES (Models and Methods for Material and Environmental Sciences) dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia nel XXIX ciclo (2014), XXXV e XXXVI ciclo (2019- oggi)
- Membro del Consiglio della Scuola di dottorato Earth System Sciences (attiva fino al XXVIII ciclo, (2013-2015)
- Partecipazione in qualità di commissario al concorso per la selezione e l’ammissione dei candidati al XX ciclo del corso di Dottorato in Scienze della Terra dell’Università di Modena e Reggio Emilia

#### **ATTIVITA’ DI REFEREE**

Revue de Micropaleontologie; Marine Micropaleontology; Geological Journal

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA**

**1986-1990** Partecipazione al progetto di Cartografia Nazionale CARG per la realizzazione delle Carte Geologiche dell’Appennino Emiliano-romagnolo a scala 1:10 000 in collaborazione con la Regione Emilia-Romagna e l’Università degli studi di Modena

**1999** Partecipazione al progetto di ricerca avanzata dell’Università degli Studi di Modena volto alla divulgazione geologica dal titolo: “Censimento e valutazione dei beni geologici della provincia di Modena”

**1998-2002** Partecipazione al progetto di Cartografia Nazionale CARG per la realizzazione della Cartografia Geologica dell’Appennino Emiliano-romagnolo a scala 1:50 000 in collaborazione con la Regione Emilia Romagna

**1998-2000** Partecipazione al Progetto Carte Prototipali (CARG) “Criteri e metodi di Rilevamento delle Rocce caotiche: esempi dall’Appennino Pavese, Toscana Meridionale e Abruzzo-Molise”. Programma congiunto: CNR-Servizio Geologico Italiano. Direttore Prof. G. Bettelli.

**2001-2003** Partecipazione al progetto PRIN-COFIN 2000: “Gli eventi connessi alla “crisi di salinità” del Messiniano documentati nell’avanfossa appenninica: sintesi regionale di superficie e di sottosuolo e implicazioni a scala mediterranea”. Coord. Scient. Prof. F. Ricci Lucchi.

**2003-2005** Partecipazione al Progetto PRIN 2003 - Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale - “Processi tettonici nei prismi di accrezione fossili e loro confronto con gli esempi

attuali: evidenze dalle unità oceaniche dell'Appennino Settentrionale, delle Alpi Liguri e della Corsica alpina". Coordinatore scientifico: Prof. Michele Marroni

**2006-2008** Partecipazione al Progetto PRIN 2005 - Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale - 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. Coordinatore scientifico: Prof. Isabella Premoli Silva.

**2008-2010** Partecipazione al Progetto PRIN 2007 - Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale - Accelerazioni evolutive nel plankton calcareo e loro relazione con i cambiamenti globali durante il Mesozoico ed il Cenozoico. I cambiamenti globali ne sono responsabili? Coordinatore scientifico: Prof. Elisabetta Erba

**2013-2016** Partecipazione al Progetto PRIN 2010-2011 - Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale - "Crisi e ripresa di sistemi carbonatici e potenziale per la formazione di reservoir: i ruoli di clima, tettonica e magmatismo". Coordinatore scientifico: Prof. Eugenio Carminati

**2013-2014** Coordinatore progetto competitivo "Iniziativa per la diffusione della cultura scientifica: Imparare dal terremoto: consapevolezza e gestione del rischio" Responsabile prof. M.F. Brigatti

**2014- 2020** Collaborazione con il Prof. G. Dupont-Nivet della Università di Potsdam (Germania) per studi stratigrafici e ricostruzioni paleoclimatiche e paleoecologiche su sezioni dell'Asia Centrale nell'ambito del progetto ERC "MAGIC" (Monsoons in Asia caused Greenhouse to Icehouse Cooling)

**2017** Progetto FAR Dipartimentale: Analisi dei possibili effetti del cambiamento climatico in atto sull'evoluzione fisico-chimica delle acque sotterranee dei versanti circostanti i monti Campestrino e Ventasso. Responsabile Prof. F. Ronchetti

**2018** Progetto per il finanziamento MIUR attività base di ricerca. Responsabile Dr. C. Fioroni

**2019** Progetto FAR Dipartimentale: Rapporti stratigrafici tra unità affioranti e sepolte al margine appenninico padano. Responsabile Dr. Luigi Bruno

**2020** Progetto FAR Dipartimentale: Approccio multidisciplinare allo studio dell'ambiente calanchivo. Responsabili Dr. C. Fioroni e Dr. P. Coratza

**2021** Partecipazione alla richiesta di finanziamento PRIN 2020: "HEROES Heterogeneous fault rocks and Earthquake Slip behaviour along magathrusts. Coordinatore Dr. E. Spagnuolo

**2022** Progetto FAR Dipartimentale: I nannofossili calcarei come proxies paleoclimatici del Paleogene. Responsabile C. Fioroni

**2023** Progetto FAR Dipartimentale: RELAZIONI ORGANISMI-SEDIMENTI IN AMBIENTI ESTREMI

**2023:** Partecipazione al Progetto PRIN 2023- Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale: Conservation of life on Earth: the fossil record as an unparalleled archive of ecological and evolutionary responses to past warming events. Resp. Prof. Cinzia Bottini

## **ATTIVITA' DI RICERCA**

L'attività di ricerca svolta è principalmente focalizzata alla Stratigrafia e biostratigrafia; le principali tematiche affrontate riguardano: - la stratigrafia di successioni appenniniche Mesozoiche e Cenozoiche e dell'Asia centrale; - la caratterizzazione stratigrafica di carbonati metano-derivati miocenici dell'Appennino settentrionale; - la biostratigrafia e paleoecologia dei Nannofossili calcarei in aree equatoriali e subpolari. Secondariamente l'attività di ricerca ha riguardato le metodologie didattiche e la divulgazione nel campo delle Scienze Geologiche. I risultati scientifici sono stati presentati in occasione di Congressi Nazionali e Internazionali

### **1. Stratigrafia di successioni appenniniche del Cretaceo, Paleogene e Neogene**

L'attività di ricerca ha prodotto la pubblicazione di numerose Carte Geologiche nell'ambito dei progetti per la nuova Carta Geologica d'Italia, consultabili agli indirizzi web: <http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/> e <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/geologia/cartografia/webgis-banchedati/webgis>. La sottoscritta si è occupata prevalentemente della Stratigrafia e dell'inquadramento cronostratigrafico di tutte le Formazioni affioranti. Ulteriori studi hanno condotto alla pubblicazione di ricerche a carattere stratigrafico, riguardanti le Formazioni affioranti dell'Appennino settentrionale, con forte connotazione multidisciplinare, in parte su riviste indicizzate WoS e Scopus. Ha inoltre partecipato a ricerche relative all'evento sismico del 2012 in Emilia.

### **2. Stratigrafia di carbonati metano-derivati miocenici dell'Appennino settentrionale**

Questa tematica di ricerca, attualmente in corso, è svolta sotto il coordinamento della prof. D. Fontana e in collaborazione con il prof. S. Conti del DSCG, il Dr. C. Argentino (CAGE- Tromsø), il prof. Crutchley (GNS, New Zealand) ed il prof. Johnson (University of New Hampshire) ed è incentrata su diversi aspetti dello studio dei carbonati autigeni legati alle emissioni di fluidi freddi ricchi in metano (cold seep). Le ricerche si sono focalizzate sul confronto con omologhi attuali, e sulla relazione fra questi carbonati di seep con l'attività tettonica e con le variazioni climatiche del Miocene. Recentemente l'espulsione di fluidi freddi nell'avanfossa miocenica dell'Appennino settentrionale è stata correlata con le diverse fasi evolutive della piattaforma carbonatica di San Marino in bacini di wedge-top. Il preciso inquadramento cronostratigrafico di numerosi carbonati autigeni affioranti nell'area compresa tra Emilia e Marche-Umbria ha consentito di delineare un quadro completo su tempi e modalità di formazione di questi corpi, suggerendo un legame con eventi di abbassamento del livello del mare.

La collaborazione scientifica ha portato alla pubblicazione di articoli su riviste indicizzate WoS e Scopus.

### **3. Biostratigrafia e paleoecologia dei Nannofossili calcarei come proxies paleoclimatici e paleoceanografici per l'intervallo Eocene - Oligocene dell'Oceano meridionale e dell'Oceano Indiano equatoriale.**

Il progetto, tuttora in corso, vede la collaborazione con la prof. G. Villa (UNIPR), responsabile delle ricerche, oltre che con altri ricercatori italiani (Dr. D. Persico, UNIPR, Dr. F. Florindo, INGV) e stranieri (Prof. A. P. Roberts, Australian National University; Dr. S. Bohaty, University of Southampton, Prof. L. Jovane, Università di San Paolo, Prof. S.W. Wise, Florida State University). L'intervallo temporale di studio, compreso tra l'Eocene medio e l'Oligocene, testimonia una delle più importanti transizioni climatiche del Cenozoico, con la comparsa, circa 34 Milioni di anni fa, della calotta Antartica. Attraverso l'analisi di sedimenti oceanici recuperati in bacini di acque profonde dell'Oceano meridionale e dell'Oceano Indiano equatoriale, sono stati condotti studi multidisciplinari (biostratigrafico, chemostratigrafico e magnetostratigrafico) che hanno evidenziato come i Nannofossili calcarei registrino le variazioni di paleotemperatura e di quantità di nutrienti delle acque superficiali rivelandosi quindi straordinari proxies climatici e paleoceanografici. La prof. Fioroni ha partecipato a tutte le fasi della ricerca, dall'analisi stratigrafica, alla elaborazione dei risultati e stesura dei manoscritti. La collaborazione scientifica ha portato alla pubblicazione di articoli su riviste indicizzate WoS e Scopus.

### **4. Stratigrafia di successioni cretacee e paleogeniche dell'Asia centrale (Tarim Basin)**

Il progetto, coordinato dal Prof. G. Dupont-Nivet dell'Università di Potsdam (D) ha previsto una fase di campionamento (curato in parte da C. Fioroni durante una campagna di rilevamento nello Stato del Tajikistan nel 2016) e la successiva analisi multidisciplinare di successioni stratigrafiche nell'area compresa tra la Cina occidentale e il Tajikistan (Tarim basin). La ricerca ha permesso di definire i tempi e le cause che hanno determinato fasi di incursioni e successive regressioni della Paratetide, fino alla definitiva aridificazione dell'area. L'intervallo di tempo

analizzato va dal Cretaceo all'Eocene superiore. La prof. Fioroni ha curato in particolare l'analisi stratigrafica e la biostratigrafia a Nannofossili calcarei. L'attività di ricerca ha prodotto la pubblicazione di due articoli su riviste indicizzate WoS e Scopus. Un ulteriore studio pubblicato individua nell'area Euroasiatica un importante bacino per lo stoccaggio di Carbonio organico durante l'evento paleoclimatico PETM.

## 5. Didattica e divulgazione delle Scienze Geologiche

L'esperienza in metodologie didattiche, maturata dalla Dr. Fioroni grazie all'insegnamento nella Scuola Superiore per l'Insegnamento Secondario (SSIS), ha consentito la partecipazione a Convegni e Mostre incentrati sui temi della didattica e della divulgazione, oltre che la pubblicazione di diversi lavori.

### CONTRIBUTI A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- International Nannoplankton Association Meeting (INA 18), Avignone (France), 28 aug-3 sept. 2022 - presentazione del lavoro:  
Fioroni C., Raffi I., Persico D., Villa G. *Nannofossil response to the Late Oligocene Warming Event at ODP Site 929 (Ceara Rise, western equatorial Atlantic Ocean)*. Abstract in Journal of Nannoplankton Research, INA18 abstracts, p.42, ISSN 1210-8049.
- International Nannoplankton Association Meeting (INA 17), Santos (Brasile), 15-20 settembre 2019 - presentazione dei lavori:  
Fioroni C., Villa G., Florindo F., Persico D., Jovane L., Martini de Souza A., Lurcock P. *The middle Eocene- Late Oligocene Climate Variability. A new integrated calcareous nannofossil and magnetostratigraphic record from the equatorial Indian Ocean*. Abstract in Journal of Nannoplankton Research, INA17 abstracts, p.36, ISSN 1210-8049  
Fioroni C., Argentino C., Conti S., Fontana D - *Biostratigraphic distribution of Miocene carbonates associated with gas-hydrate in the northern Apennines (Italy) and their relationship with sea-level lowering*. Abstract in Journal of Nannoplankton Research, INA 17 abstract, p.35, ISSN 1210-8049
- 34<sup>th</sup> IAS MEETING OF SEDIMENTOLOGY; ROMA, 10-13 settembre 2019  
Field trip guide book: Fontana D., Conti S., Argentino C., Fioroni C. - *Fluid expulsion in accretionary wedges: what can we learn from Miocene seep carbonates (Emilia and Tuscan Apennines, Italy)*, ISBN: 978-88-944576-0-5  
Coautore dei lavori:  
Argentino C., Johnson J., Conti S., Fioroni C., Fontana D. - *Preservation of 34S-enriched sulfides in fossil sulfate-methane transition zones: new evidences from the Apennines (Italy)*  
Argentino C., Conti S., Crutchley G., Fioroni C., Fontana D., Johnson J. - *Cold seeps on thrust-related anticlines: a comparison between fossil systems (Apennines, Italy) and modern counterparts*  
Salocchi A.C., Krawielicki J., Picotti V., Fioroni C., Fontana D., Conti S., Eglinton T.I. - *Miocene paleovegetation ecosystem changes in the Mediterranean: biomarker contributions from basinal sediments of Tuscan Apennine*

Conti S., Argentino C., Fioroni C., Fontana D. - *Gas hydrate dissociation induced by sea-level changes: the middle Miocene clathrites of the Apennines (Italy)*

- Congresso SGI-SIMP, Catania, 12-14 settembre 2018 - presentazione del lavoro:  
Argentino C., Lugli F., Cipriani A., Conti S., Fioroni C., Fontana D. - *Highly dynamic redox condition and fluid source identification in seep impacted sediments revealed by Mo-U enrichments, 87Sr/86Sr and REE pattern (Miocene, Mugello outcrops, northern Apennines)*
- EGU Vienna 8-13 aprile 2018 - presentazione dei lavori:  
Fioroni C., Villa G., Florindo F.- *Paleogene calcareous nannofossil biostratigraphic updates from equatorial Indian Ocean*. Geophysical Research abstracts 20, EGU2018-17514.  
Argentino C., Lugli F., Cipriani A., Conti S., Fioroni C., Fontana D.- *Constraining the fluid source of Miocene seep carbonates using radiogenic Sr isotopes (Corella outcrop, northern Apennines, Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-19198.
- Climatic and Biotic Events of the Paleogene (CBEP) 2014, Ferrara (Italy) - presentazione del lavoro  
Fioroni C., Villa G., Persico D. - *Middle Eocene-Lower Oligocene biostratigraphy and paleoceanography of the Western Equatorial Indian Ocean based on Calcareous Nannofossils, ODP Site 711*. Rendiconti Online Della Società Geologica Italiana (ISSN 2035-8008), vol.31,76-77. doi: 10.3301/ROL.2014.54  
Coautore del lavoro:  
Villa G., Fioroni C., Persico D., Roberts A.P., Florindo F. - *Antarctic glacial history and Southern Ocean productivity during the Middle Eocene – Late Oligocene*. Rendiconti Online Della Società Geologica Italiana (ISSN 2035-8008), vol.31,221-222. doi: 10.3301/ROL.2014.131)
- International Nannoplankton Association Meeting (INA 14), Reston (USA), 15-21 settembre 2013 - presentazione del lavoro:  
Fioroni C., Villa G., Persico D., Jovane L. *Middle Eocene – lower Oligocene nannofossil biostratigraphy and paleoceanography from ODP Site 711 (Equatorial Indian Ocean)* Abstract in Journal of Nannoplankton Research, vol. 33, p.55, ISSN 1210-8049
- Geoitalia 2011, VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, Torino, 19-23 Settembre 2011 - presentazione del lavoro:  
Fioroni C., Villa G., Persico D., Wise S.W., Pea L. *Revised Middle Eocene- Upper Oligocene calcareous nannofossil biozonation for the Southern Ocean*. 10.1474/Epitome.04.0966.
- International Nannoplankton Association Meeting (INA13), Yamagata, Japan, 5-11 settembre 2010 - presentazione del lavoro:  
Fioroni C., Villa G., Persico D., Wise S.W., Pea L. *Revised Eocene-Oligocene calcareous nannofossil biozonation for the Southern Ocean*. Abstract in Journal of Nannoplankton Research, INA13 abstracts, p.48-49.  
Coautore del lavoro:  
Villa G., Fioroni C., Persico D. *Middle Eocene – Late Oligocene paleoceanographic changes inferred by calcareous nannofossils from Kerguelen Plateau and Maud Rise (Antarctica)*. Abstract in Journal of Nannoplankton Research, INA13 abstracts, p.112.
- Convegno Internazionale “New Trends in Science and Technology Education”, Modena, 21-23 aprile 2009 - presentazione del lavoro:  
Fioroni C., Fregni P., Guidetti R., Pederzoli A., Pini L., Veronesi P. (2010). *Progetto integrato sull'evoluzione come concetto unificante delle Scienze Naturali: tematiche diverse ma interagenti*.

First Antarctic Climate Evolution Symposium, Parque de la Ciencias, Granada, Spain, September 7-11th 2009 –presentazione del lavoro:

Villa G., Persico D., Fioroni C., Wise S.W., Pea L. - *Revised Eocene - Oligocene calcareous nannofossil biozonation for the Southern Ocean.*

Coautore del lavoro:

Villa G., Persico D., Fioroni C., Florindo F., Bohaty S. M. - *Paleoclimate variability inferred from a middle Eocene - early Oligocene sequence at ODP Site 738, Kerguelen Plateau : a comparison of biotic, stable isotope, and paleomagnetic proxies.*

- International Nannoplankton Association Conference (INA12), Lyon, France, September 7-10th 2008 - presentazione del lavoro:

Fioroni C., Persico D., Pea L., Palandri S., Villa G. *High resolution Late Eocene - Late Oligocene biostratigraphy from Site 1090 (Agulhas Ridge, South Atlantic).* Abstract in Journal of Nannoplankton Research, INA12 abstracts, p. 56, ISSN 1210-8049

Coautore del lavoro:

Pea L., Fioroni C., Persico D., Palandri S., Villa G. *Late Eocene - late Oligocene nannofossil paleoecology at Site 1090 (Agulhas Ridge, South Atlantic).* Abstract in Journal of Nannoplankton Research, INA12 abstracts, pp. 91-92, ISSN 1210-8049

- FIST Geoitalia 2007- Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra- Rimini, September 12-14th 2007 - presentazione del lavoro:

Fioroni C., Villa G., Pea L., Bohaty S., Persico D. *Climatic variations in Eocene- Oligocene nannofossil assemblages (Kerguelen Plateau).* Epitome, 02.0955.Geoitalia2007.

Coautore del lavoro:

Fregni P., Fioroni C.- *Modena: an open air workshop for teaching Earth Sciences and for integration with other subjects.* Epitome, 02.1329.Geoitalia2005

- 3° congresso nazionale “Geologia e turismo”, Bologna 2007.

Presentazione del lavoro:

Fioroni C., Fregni P. (2007) - *Il fiume: un percorso didattico per la divulgazione delle scienze della natura.* Atti Congresso Nazionale G&T, Bologna, 1-3 marzo 2007, pp. 309-312.

Coautore del lavoro: Fregni P., Fioroni C. (2007) - *La città: un laboratorio didattico per la divulgazione delle Scienze.* Atti Congresso Nazionale G&T, Bologna, 1-3 marzo 2007, pp.86-91

- Convegno Geosed (Associazione Italiana per la Geologia del Sedimentario). Modena, 25-29 settembre 2006.

Presentazione del lavoro:

Fioroni C., Bertolini G. - *L'alluvione tardo medievale di Rubiera (RE).* In: Atti del Convegno GEOSSED2006, p.54.

## PUBBLICAZIONI

1. Kaya M. Y., Dupont-Nivet G., Frieling J., Fioroni C., Rohrmann A., Altiner S.O., Vardar E., Tanyas H., Plessen B., Mamtimin M., Zhaojie G. (2022). The Eurasian Epicontinental Sea was an important carbon sink during

- the Paleocene-Eocene Thermal Maximum. *Communications Earth and Environment* 3(1), 124. <https://dx.doi.org/10.1038/s43247-022-00451-4>
2. Conti S., Fioroni C., Serventi P., Fontana D. (2022). Messinian seep-carbonates marking the transition to the evaporite deposits in the Romagna sector of the northern Apennines (Italy). *Italian Journal of Geosciences*, 141 (3).
  3. Villa G., Florindo F., Persico D., Lurcock P., de Martini A., Jovane L., Fioroni C. (2021) - Integrated calcareous nannofossil and magnetostratigraphic record of ODP Site 709: middle Eocene to late Oligocene paleoclimate and paleoceanography of the Equatorial Indian Ocean. *Marine Micropaleontology*, 169, 102051, <https://dx.doi.org/10.1016/j.marmicro.2021.102051>.
  4. Conti, S; Argentino, C; Fioroni, C; Salocchi, A.C., Fontana, D. (2021). Miocene Seep-Carbonates of the Northern Apennines (Emilia to Umbria, Italy): An Overview. *Geosciences*, 11(2), 53, 1-19. <http://dx.doi.org/10.3390/geosciences11020053>
  5. Salocchi A. C., Krawielicki J., Eglinton T. I., Fioroni C., Fontana D., Conti S., Picotti V. (2021). Biomarker constraints on Mediterranean climate and ecosystem transitions during the Early-Middle Miocene. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, 562, <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.110092>
  6. Yücel Kaya M., Dupont-Nivet G., Proust J.-N., Roperch P., Meijer N., Frieling J., Fioroni C., Altner S.O., Stoica M., Aminov J., Mamtimin M., Guo Z. (2020). Cretaceous evolution of the Central Asian proto-Paratethys Sea: tectonic, eustatic and climatic controls. *Tectonics*, 39 (9). <https://doi.org/10.1029/2019TC005983>
  7. Malferrari, D., Gualtieri, A.F., Panini, F., Fioroni, C. (2020). Oligocene-Miocene volcanism in the Apennines: Discovery and characterization of a baryte and Ba-rich phillipsite bed in the lower part of the Ranzano Formation (Reggio Emilia, Italy). *Italian Journal of Geosciences*, 139(2), pp. 287-299. ISSN:2038-1719, <https://doi.org/10.3301/IJG.2020.05>
  8. Panini F., Bettelli G., Carlini M., Fioroni C., Nirta G., Remitti F. (2020). Geology of the high Sillaro Valley (Northern Apennines of Italy). *Journal of Maps*, vol 16(2), pp. 805-817, ISSN:1744-5647. <https://doi.org/10.1080/17445647.2020.1832926>
  9. Argentino, C., Johnson, J.E., Conti, S., Fioroni, C., Fontana, D. (2020). Preservation of 34S-enriched sulfides in fossil sulfate-methane transition zones: new evidence from Miocene outcrops of the northern Apennines (Italy). *Geo-Marine Letters*, 40(3), pp. 379-390. <https://doi.org/10.1007/s00367-020-00644-w>
  10. Yücel Kaya, M., Dupont-Nivet, G., Proust, J.-N., Roperch, P., Bougeois, L., Meijer, N., Frieling, J., Fioroni, C., Özkan A., Sevinç, V., E., Barbolini, N., Stoica, M., Aminov, J., Mamtimin, M., Zhaojie, G. (2019). Paleogene evolution and demise of the proto-Paratethys Sea in Central Asia (Tarim and Tajik basins): Role of intensified tectonic activity at ca. 41Ma. (2019). *Basin Research* 31(3), pp. 461-486. <https://doi.org/10.1111/bre.12330>
  11. Argentino, C., Conti, S., Crutchley, J. C., Fioroni, C., Fontana, D., Johnson, J. E. (2019). Methane-derived authigenic carbonates on accretionary ridges: Miocene case studies in the northern Apennines (Italy) compared with modern submarine counterparts. *Marine and Petroleum Geology* 102, pp. 860-872
  12. Argentino, C., Conti, S., Fioroni, C., Fontana, D. (2019). Evidences for paleo-gas hydrate occurrence: what we can infer for the Miocene of the Northern Apennines (Italy). *Geosciences (Switzerland)* 9(3),134, ISSN:2076-3263. <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2019.01.026>
  13. Fontana, D.; Conti, S.; Argentino, C.; Fioroni, C. 2019. Fluid expulsion in accretionary wedges: what can we learn from Miocene seep carbonates (Emilia and Tuscan Apennines, Italy). pp.289-302. In 34th IAS MEETING OF SEDIMENTOLOGY, Field Trip- Guide Book - ISBN:978-88-944576-0-5
  14. Lugli, S., Fontana, D., Marchetti, D.S., Fioroni, C., Bertolini, G. (2018). Sand Liquefaction Phenomena During the Seismic Crisis of May 2012 in Emilia, Northern Italy. *Gongcheng Kexue Yu Jishu/Advanced Engineering Science* 50(3), pp. 91-94. doi: 10.15961/j.jsuese.201800431
  15. Grillenzoni C., Monegatti P., Turco E., Conti S., Fioroni C., Fontana D., Salocchi A. C. (2017). Paleoenvironmental evolution in a high-stressed cold-seep system (Vicchio Marls, Miocene, northern Apennines, Italy). *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, vol. 487, p. 37-50, ISSN: 0031-0182. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2017.08.017>
  16. Argentino C., Reghizzi M., Conti S., Fioroni C., Fontana D., Salocchi A. C. (2017). Strontium isotope Stratigraphy as a contribution for dating Miocene shelf carbonates (S. Marino FM., Northern Apennines). *Riv.It. Paleont. Stratigr.*, vol. 123, p. 39-50, ISSN: 2039-4942. doi:10.13130/2039-4942/8017

17. Conti S., Fioroni C., Fontana D. (2017). Correlating shelf carbonate evolutive phases with fluid expulsion episodes in the foredeep (Miocene, northern Apennines, Italy). *Marine and Petroleum Geology*, vol. 79(2017), p. 351-359, ISSN: 0264-8172, doi: [org/10.1016/j.marpetgeo.2016.11.003](https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2016.11.003)
18. Conti S., Fioroni C., Fontana D., Grillenzoni C. (2016). Depositional history of the Epiligurian wedge-top basin in the Val Marecchia area (northern Apennines, Italy): a revision of the Burdigalian-Tortonian succession. *Italian Journal of Geosciences*, vol. 135(2), p. 324-335, ISSN: 2038-1727, doi: [10.3301/IJG.2015.32](https://doi.org/10.3301/IJG.2015.32)
19. Fioroni C., Villa G., Persico D., Jovane L. (2015). Middle Eocene-Lower Oligocene calcareous nannofossil biostratigraphy and paleoceanographic implications from Site 711 (equatorial Indian Ocean). *Marine Micropaleontology*, vol. 118, p. 50-62, ISSN: 0377-8398, doi: [10.1016/j.marmicro.2015.06.001](https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2015.06.001)
20. Fontana D., Conti S., Fioroni C., Grillenzoni C. (2015). Factors controlling the evolution of a wedge-top temperate-type carbonate platform in the Miocene of the northern Apennines (Italy). *Sedimentary Geology*, vol. 319, p. 13-23, ISSN: 0037-0738, doi: [10.1016/j.sedgeo.2015.01.007](https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2015.01.007)
21. Villa G., Fioroni C., Persico D., Roberts A. P., Florindo F. (2014). Middle Eocene to Late Oligocene Antarctic Glaciation/Deglaciation and Southern Ocean productivity. *Paleoceanography*, vol. 29 (3), p. 223-237, ISSN: 0883-8305, doi: [10.1002/2013PA002518](https://doi.org/10.1002/2013PA002518)
22. Panini F., Fioroni C., Fregni P. (2013). Le breccie argillose di Musigliano (Appennino Tortonese-Vogherese): dati stratigrafici preliminari. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 26, p.21-31. ISSN:2035-8008, doi:[10.3301/ROL.2013.14](https://doi.org/10.3301/ROL.2013.14)
23. Persico D., Fioroni C., Villa G. (2012). A refined calcareous nannofossil biostratigraphy for the middle Eocene – early Oligocene Southern Ocean ODP sites. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, vol. 335-336, p. 12-23, ISSN: 0031-0182, doi: [10.1016/j.palaeo.2011.05.017](https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2011.05.017)
24. Fioroni C., Villa G., Persico D., Wise S.W., Pea L. (2012). Revised middle Eocene – upper Oligocene calcareous nannofossil biozonation for the Southern Ocean. *Revue de Micropaleontologie*, vol. 55 (2), p. 53-70, ISSN: 0035-1598, doi: [10.1016/j.revmic.2012.03.001](https://doi.org/10.1016/j.revmic.2012.03.001)
25. Bertolini G., Fioroni C. (2012). Aerial inventory of surficial geological effects induced by the recent Emilia earthquake (Italy): preliminary report. *Annals of Geophysics*, vol. 55 (4), p. 705 711, ISSN: 2037-416X, doi: [10.4401/ag-6113](https://doi.org/10.4401/ag-6113)
26. Bettelli G., Panini F., Fioroni C., Nirta G., Remitti F., Vannucchi P., Carlini M. (2012). Revisiting the geology of the “Sillaro line”, Northern Apennine, Italy. *Rendiconti online Soc. Geol. It.*, 22, 14-17.
27. Villa G., Fioroni C., Pea L., Bohaty S., Persico D. (2008). Middle Eocene-late Oligocene climate variability: Calcareous nannofossil response at Kerguelen Plateau, Site 748. *Marine Micropaleontology*, vol. 69, p. 173-192, ISSN: 0377-8398. <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2008.07.006>
28. Panini F., Fioroni C., Fregni P. (2006) – Geologia dell’area di Varzi (Appennino Vogherese): note preliminari. *Atti Ticinensi Sc. Terra*, 45, p.43-59.
29. Bonazzi U., Fioroni C., Fregni P., Panini F. (2005) – Carta Geologica dell’Appennino emiliano-romagnolo alla scala 1:10.000. Sezione n. 219160 “Guiglia” (edizione 2003). Regione Emilia Romagna, S.EL.CA. Firenze.
30. Bonazzi U., Fioroni C., Fregni P. (2005) – Carta Geologica dell’Appennino emiliano-romagnolo alla scala 1:10.000. Sezione n.219150 “Castellarano” (edizione 2003). Regione Emilia Romagna, S.EL.CA. Firenze.
31. Bonazzi U., Fioroni C., Fregni P., Gasperi G., Pizziolo M., Preti D. (2005) – Carta Geologica dell’Appennino emiliano-romagnolo alla scala 1:10.000. Sezione n. 219060 “Sassuolo” (edizione 2003). Regione Emilia Romagna, S.EL.CA. Firenze.
32. Bonazzi U., Fioroni C., Fregni P., Pizziolo M., Preti D. (2005) – Carta Geologica dell’Appennino emiliano-romagnolo alla scala 1:10.000. Sezione n. 219010 “Scandiano” (edizione 2003). Regione Emilia Romagna, S.EL.CA. Firenze.
33. Panini F., Fioroni C., Fregni P., Pizziolo M. (2005) – Carta Geologica dell’Appennino emiliano-romagnolo alla scala 1:10.000. Sezione n. 219150 “S. Dalmazio” (edizione 2003). Regione Emilia Romagna, S.EL.CA. Firenze.
34. Bettelli G., Gasperi G., Panini F., Pizziolo M., con contributi di Bonazzi U., Fioroni C., Fregni P. (2005) - Note Illustrative alla Carta Geologica d’Italia a scala 1:50.000. Foglio n° 219 “Sassuolo”. Servizio Geologico d’Italia.
35. Gasperi G., Bettelli G., Panini F., Pizziolo M., Preti D., Fioroni C., Fregni P., Fontana D. (2005) - Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000. Foglio 219 – Sassuolo. Servizio Geologico d’Italia.

36. Conti S., Fontana D., Gubertini A., Sighinolfi G., Tateo F., Fioroni C., Fregni P. (2004) - A multidisciplinary study of middle Miocene seep-carbonates from the northern Apennine foredeep (Italy). *Sed. Geol.*, 169, 1-19. (Codice ISSN 0037 0738)
37. Bettelli G., Conti S., Fioroni C., Fregni P., Gibellini R., Panini F., Vannucchi P. (2004) - Criteri e metodi di rilevamento delle rocce caotiche in aree campione: l'area tra Abbadia S. Salvatore e Piancastagnaio (Toscana meridionale). *Carta Geologica alla scala 1:10000*.
38. Bettelli G., Conti S., Fioroni C., Fregni P., Gibellini R., Panini F., Vannucchi P. (2004) - Criteri e metodi di rilevamento delle rocce caotiche in aree campione: l'area tra i Fiumi Sinello e Osento (Molise). *Carta Geologica alla scala 1:10000*.
39. Fregni P., Panini F., Corradini D., Fioroni C., Lugli S., Ansaloni M. (2003) - I depositi tardo-messiniani di Savignano sul Panaro (Appennino modenese). *Atti Tic. Sc. Terra*, 44, 57-73.
40. Panini F., Bettelli G., Pizziolo M., Bonazzi U., Capitani M., Fioroni C., Fregni P., Gasperi G. (2002): Note Illustrative alla Carta Geologica d'Italia a scala 1:50.000. Foglio n° 237 "Sasso Marconi". Servizio Geologico d'Italia. S.EL.CA Firenze
41. Panini F., Bettelli G., Pizziolo M., Amorosi A., Bonazzi U., Borsetti A.M., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P., Capitani M., Basoli R., Fontana D. (2002) - Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 237 – Sasso Marconi. Servizio Geologico d'Italia. S.EL.CA Firenze
42. Bettelli G., Panini F., Pizziolo M., con contributi di Bonazzi U., Capitani M., Fazzini P., Fioroni C., Fregni P., Gasperi G. (2002) - Note Illustrative alla Carta Geologica d'Italia a scala 1:50.000. Foglio n° 236 "Pavullo nel Frignano". Servizio Geologico d'Italia. S.EL.CA Firenze
43. Bettelli G., Panini F., Pizziolo M., con contributi di Amorosi A., Bonazzi U., Fazzini P., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P. (2002) - Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 236 – Pavullo nel Frignano. Servizio Geologico d'Italia. S.EL.CA, Firenze
44. Panini F., Fioroni C., Fregni P., Bonacci M. (2002) - Le rocce caotiche dell'Oltrepo pavese: note illustrative della carta geologica dell'Appennino vogherese tra Borgo Priolo e Ruino. *Atti Tic. Sc. Terra*, 43, 83-109.
45. Bettelli G., Boccaletti M., Cibir U., Panini F., Poccianti C., Rosselli S., Sani F., con contributi di: Catanzariti R., Fioroni C., Fornaciari E., Fregni P., Di Giulio A., Benvenuti M., Gasperini P., Martelli L. (2002) - Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50 000. Foglio 252 – Barberino del Mugello. Servizio Geologico d'Italia. S.EL.CA Firenze
46. Panini F., Fioroni C., Bettelli G., Mondani C. (2001) - L'unità stratigrafico-strutturale Samoggia (Liguridi esterne) dell'Appennino bolognese e modenese: dati stratigrafici e considerazioni paleogeografiche. *Atti Tic. Sc. della Terra*, 42,153-174. ISSN 0394-0691
47. Bertolini G., Bettelli G., Bonazzi U., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P., Panini F., Pizziolo M. (1997) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237070 "Marzabotto", ORDIS Piacenza.
48. Fioroni C., Fontana D., Panini F., Parmeggiani F. (1996) - La successione Montevenere-Monghidoro nell'Appennino Modenese e Bolognese. *Acc. Naz. Sci. Lett. Ed Arti di Modena, Collana di Studi 15-miscellanea Geologica*, 15, pp. 223-257- ISSN 1124-2493.
49. Panini F., Cavazzuti M., Fioroni C., Fregni P., Pizziolo M. (1995) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°236160 "Bombiana", Regione Emilia-Romagna, ORDIS, Piacenza.
50. Bettelli G., Fioroni C., Fregni P., (1995) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°251030 "Lizzano in Belvedere", Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
51. Fazzini P., Fioroni C., Fregni P. (1995) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°236150 "Monte Belvedere", Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
52. Panini F., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P. (1994) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237150 "San Benedetto val di Sambro", Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
53. Panini F. Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P. (1994) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237160 "Monghidoro", Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
54. Panini F., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P. (1994) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237090 "Castel d'Aiano", Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.

55. Panini F., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P., Pizziolo M. (1994) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237100 “Vergato”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
56. Panini F., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P. (1994) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237110 “Rioveggio”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
57. Amorosi A., Cavazzuti M., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P., Panini F., Pizziolo M. (1994) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237140 “Monteacuto Ragazza”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
58. Panini F., Cavazzuti M., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P. (1994) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237120 “Loiano”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
59. Bettelli G., Cuoghi A., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P., Panini F., Pizziolo M. (1993) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237020 “Montepastore”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
60. Bettelli G., Cuoghi A., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P., Panini F., Pizziolo M. (1993) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237010 “Savigno”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
61. Bertolini G., Bettelli G., Bonazzi U., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P., Panini F., Pizziolo M. (1993) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237060 “Vedegheto”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
62. Bonazzi U., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P. (1993) - Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237050 “Cereglio”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
63. Fazzini P., Cavazzuti M., Pizziolo M., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P. (1993) - Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°237130 “Riola”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
64. Bettelli G., Fioroni C., Panini F. & Pizziolo M. (1992) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°235120 “Bocassuolo”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze
65. Bettelli G., Bonazzi U., Cavazzuti M., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P., Panini F. (1991) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°236070 “Pavullo”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
66. Bettelli G., Bertolini G., Bonazzi U., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P., Panini F. (1991) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°236030 “Cosogno”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
67. Bettelli G., Bonazzi U., Cavazzuti M., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P., Panini F. (1991) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°236080 “Zocca”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
68. Bettelli G., Bertolini G., Bonazzi U., Fioroni C., Fregni P., Mantovani Uguzzoni M.P., Panini F. (1991) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°236040 “Rocca Malatina”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
69. Bettelli G., Cibir U., Fioroni C., Panini F., Plesi G. (1991) – Carta Geologica dell'Appennino Emiliano-Romagnolo alla scala 1:10.000; Sezione n°250040 “Fiumalbo”, Regione Emilia-Romagna, S.EL.CA Firenze.
70. Bettelli G., Fioroni C., Fregni P., Panini F. (1990) - Nuovi dati stratigrafici sulla successione epiligure eoligocenica della Val Setta (Appennino bolognese). Mem. Descr. Carta Geol. d'Italia XLVI, pp. 221-227- ISSN 0536-0242

#### **PUBBLICAZIONI DIVULGAZIONE/DIDATTICA**

71. Vecchia I., Accordi S., Bertacchini, M., Fioroni C. (2016). Vesuvio, il monte addormentato: percorso didattico alla scoperta di una collezione storica del Liceo classico Virgilio di Mantova. pp.373-383. In Atti Soc. Nat. Mat. Modena, vol. 147, pp. 371-383- ISSN:0365-7027

72. Fontana D., Lugli S., Marchetti Dori S., Fioroni C., Bertolini G., (2016). Liquefazione delle sabbie durante gli eventi sismici del maggio 2012 in Pianura Padana: distribuzione areale e provenienza del materiale. In Giovannini D. e Vezzali L. (a cura di) – Unimore e il terremoto del 2012 in Emilia Romagna. Interventi e ricerche per fronteggiare l'emergenza e sostenere la ripresa. Stampa Formagrafica, Carpi (MO), ISBN 978-88-89109-89-2, 43-52.
73. Castaldini D., Fioroni C., Soldati, M. (2016). I vulcani di fango più spettacolari d'Italia: visita guidata alle Salse di Nirano (Appennino Modenese); The most spectacular mud volcanoes in Italy: guided tour to the "Salse di Nirano" (Modena Apennine). pp.7-16. Mem. Descr. Carta Geol. D'Italia - vol. 102, pp. 7-16. ISSN:0536-0242
74. Bertacchini M, Fioroni C. (a cura di) (2014). Imparare dal Terremoto: consapevolezza e gestione del rischio. Raccolta di materiale in DVD nell'ambito del corso formativo per docenti: Terremoto, conoscenza peer to peer. MEMO, Comune di Modena.
75. Fioroni C., Fregni P., Guidetti R., Pederzoli A., Pini L., Veronesi P. (2010) – Progetto integrato sull'evoluzione come concetto unificante delle Scienze Naturali: tematiche diverse ma interagenti. Atti Conv. "New trends in Science and Technology Education", Selected papers, CLUEB ed., pp. 105-121. ISBN: 9788849133929
76. Bertolini G., Fioroni C. (2009) - Il paesaggio geologico dei gessi triassici. In: Il progetto Tias, Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, s. II, 22, pp. 9-22.
77. Fioroni C., Fregni P. (2008) – Percorsi divulgativi per una nuova didattica delle Scienze della Terra. Accademia Nazionale di Scienze, Lettere ed Arti di Modena, Serie VIII, Vol. X, pp.77-78
78. Bertolini G., Fioroni C. (2008) - Evidenze geologiche di variazioni climatiche oloceniche. Il Geologo dell'Emilia Romagna, 29, pp. 15-18.
79. AA.VV. (1999) - I beni geologici della provincia di Modena. Artioli editore, Modena.pp.1-104. ISBN:9788877920638
80. Gasperi G., Fioroni C. & Cremaschi M. (1990) - Geologia del Fiume Panaro a valle di Marano. In: Nel Segno dell'Elefante. Geologia, Paleontologia e Archeologia del territorio di Savignano sul Panaro. Ed. El Quatr'Ari, pp. 11-22.