

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome Emy Fuffa

## ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2016-2019 Dottorato di Ricerca in **Physical and Chemical Processing in Earth System**  
Università degli Studi di Camerino  
Titolo della tesi: **Life cycle assessment (LCA) of micronized limestone**  
Supervisors: Prof. Piero Farabollini, Dott.ssa Elena Neri, Prof. Marco Materazzi, Luca Alfieri, Ing. Paolo Ratini.
- 2016-2019 Durante il periodo di dottorato, svolto presso il Dipartimento di Geologia dell'Università di Camerino, la ricerca è stata focalizzata sullo **studio dell'Analisi del Ciclo di Vita (LCA) dei processi di attività mineraria/estrazione di calcare massiccio. In particolare si è approfondito lo studio per il calcare micronizzato.**  
L'analisi del Ciclo di Vita si è effettuata dopo aver seguito il corso base LCA (presso Siena) in collaborazione con Elena Neri PhD dell'Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente. È stato svolto un periodo all'estero (giugno-ottobre 2019) per lo sviluppo dell'**LCC** e della **SLCA**, presso l'azienda **GreenDelta** a Berlino in collaborazione con il Dr. Andreas **Ciroth** e la Dr.ssa Claudia **di Noi**.  
  
Ha collaborato con il Prof. Juan Remondo Tejerina, Dipartimento di Scienze della Terra e Fisica della Materia Condensata. Area di Geodinamica, Universidad de Cantabria, Santander, Spagna.  
Inoltre con il Prof. Augustin Martin Algarra, Dipartimento di Stratigrafia e Paleontologia, Universidad de Granada, Spagna.

## TITOLI CONSEGUITI

- 09 Luglio 2020 Dottorato di Ricerca in **Physical and Chemical Processing in Earth System**  
Università degli Studi di Camerino  
Titolo della tesi: **Life cycle assessment (LCA) of micronized limestone**  
Supervisors: Prof. Piero Farabollini, Dott.ssa Elena Neri, Prof. Marco Materazzi, Luca Alfieri, Ing. Paolo Ratini.
- 11 Aprile 2017 **Iscrizione Albo A Ordine dei Geologi delle Marche**
- 14 Aprile 2015 **Laurea Magistrale in Geoenvironmental Resources and Risks**  
Università di Camerino

Titolo della tesi: Mechanical Stratigraphy of the Lower Jurassic Crinoidal Limestones exposed at Sierra Elvira (Granada Basin, Spain).  
Tutors: Prof. Emanuele Tondi e Prof. Claudio Nicola Di Celma.  
Sezione di Sismica e Stratigrafia, Università di Camerino.

11 Aprile 2012

**Laurea Triennale in Scienze Geologiche**

Università di Camerino

Titolo della tesi: **Valutazione sulla stabilità ed analisi del rischio idrogeologico del fenomeno franoso di Case di Biagio (Comune di Caldarola)**

Tutor: Prof. Gilberto Pambianchi, Dott. Domenico Aringoli.  
Sezione di Geologia Ambientale e Idrogeologia, Università di Camerino.

Giugno 2005

**Diploma di Maturità**

Istituto Tecnico Industriale, specializzazione in Elettronica e Telecomunicazioni, "E.Divini", San Severino Marche, Macerata.

**MEMBERSHIP**

- Ordine dei Geologi delle Marche
- Rete Italiana LCA

**ESPERIENZE ACCADEMICHE**

2016 - 2019

**Gola della Rossa Mineraria**

Attività di Ricerca e LCA

Tutors: Ing. Paolo Ratini, Luca Alfieri

2017 - 2019

**Università degli Studi di Siena**

Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente.

Attività di supporto all'uso del programma SimaPro, stesura report LCA e EPD

Tutors: Prof.ssa Nadia Marchettini, Dott.ssa Elena Neri

Aprile - Luglio 2011

**Stage**

Autorità di Bacino della Regione Marche, Macerata

Tutor: Dr. Geol. Livio Campagnoli

**ESPERIENZE LAVORATIVE**

Ottobre 2020-ad oggi

**Supplenza presso Istituto Comprensivo "N.Strampelli"**

Castelraimondo (MC), viale Europa 1. Materie: Matematica e Scienze.  
Scuola Secondaria di Primo Grado.

Febbraio 2020-Ottobre 2020

**Tirocinio presso Gola della Rossa Mineraria**

Serra San Quirico (AN), via Clementina 6.

Settembre 2014-Aprile  
2015

### Attività di Tutorato

Polo degli Studenti "F. Biraschi", via Pieragostini, 8, Camerino.

Gennaio 2013-Febbraio  
2014

### Attività Part-Time

#### Lavoro di amministrazione

Polo degli Studenti "F. Biraschi", via Pieragostini, 8, Camerino.

## COMPETENZE

### Competenze linguistiche

Madre lingua

Italiana

Altre lingue

**Inglese**  
**Spagnolo**  
**Tedesco**

COMPRESIONE		PARLATO		ASCOLTO
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	
B2	B1	B1	B1	B1
B2	B2	B2	B2	B2
A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/2: Base - B1/2: Indipendente - C1/2 Utente avanzato.

[Common European Framework of Reference for Languages](http://www.cedefop.europa.eu/en/faq/35308)

### Competenze tecniche

Conoscenza e utilizzo del **software SimaPro 8** e dei **database** (e.g. **Ecoinvent v.2 e v.3, LCA Food database, Agri-footprint, ELCD**) per l'elaborazione di LCA. Conoscenza base per l'utilizzo del software GaBi. Utilizzo giornaliero di internet e e-mail, ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office e di Windows. Conoscenza approfondita e utilizzo del software ArcGis e QGis.

### Competenze organizzative

Collaborazione per l'organizzazione del congresso AIGEO (Associazione Italiana Geografia Fisica e Geomorfologia) "Vivere sulle Faglie". Svoltesi presso l'Università di Camerino, Dipartimento di Geologia. 4-6 Settembre 2018.

## ALTRE INFORMAZIONI

### Collaborazioni

- **Università degli Studi di Siena, Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente**  
Prof.ssa Nadia Marchettini, Dott.ssa Elena Neri
- **Gola della Rossa Mineraria s.p.a.**  
Serra San Quirico, Italia  
Alessandro Vergari, Luca Alfieri, Paolo Ratini, Mariano Vescovi
- **GreenDelta**  
Dr. Andreas Ciroth, Dr.ssa Claudia di Noi
- **INDACO2**

Dott. Riccardo Maria Pulselli, Dr.ssa Elena Neri

## Revisioni

**Ottobre 2020:** Revisore per l'articolo "Analisi LCA a supporto di un progetto di adeguamento di un impianto di depurazione". Ingegneria dell'Ambiente.

## Assistenza a tesi (co-tutor)

- Collaborazione allo svolgimento della tesi "**Gestione delle macerie, in particolare i casi dell'Aquila 2009 e del Centro Italia 2016/2017**"

Studente: Beatrice Giorgi

Laurea Triennale in Scienze Geologiche dell'Ambiente e del Territorio  
Università di Camerino (Luglio 2018)

- Titolo della tesi: "**Application of the Life Cycle Assessment methodology to waste deriving from the seismic sequence that affected Central Italy during 2016**"

Studente: Francesca Monaldi

Laurea Magistrale in Geoenvironmental Resources and Risks,  
Università di Camerino (Aprile 2019)

## Pubblicazioni

*Encyclopedia e volumi scientifici:*

- INDACO2, 2019. Disclosure Report "**Life Cycle Assessment-LCA della produzione di carbonato di calcio Micronizzato di Gola della Rossa Mineraria SpA**".
- INDACO2, 2019. EPD Report (pre-certification). "**Micronized limestone from quarry**" for Gola della Rossa Mineraria SpA.

Farabollini P., Luger F.R., Fuffa E., 2020. "**Environmental knowledge, risk prevention, renaissance suggestions in the time of Covid-19**". AIMS Geosciences, 6(3): 258–270. DOI: 10.3934/geosci.2020015

- Aringoli D., Bufalini M., Farabollini P., Fazzini M., Fuffa E., Giacometti M., Ianni C., Materazzi M., Pambianchi G., Pierantoni P.P., Scalella G., 2018 "**La sequenza sismica 2016-2018 nel centro Italia-effetti geomorfologici e variazioni idrogeologiche nell'area epicentrale appenninica**" Geologi Marche – Periodico Ordine dei Geologi delle Marche, n°1, pg. 12-19.

- Bufalini M., Farabollini P., Fuffa E., Materazzi M., Pambianchi G., Tromboni M., 2019, **“The significance of recent and short pluviometric time series for the assessment of flood hazard in the context of climate change: examples from some sample basins of the Adriatic Central Italy”**, Special ISSUE " Socio-Natural Disasters and Vulnerability Reduction in the territorial ecosystems" della rivista AIMS Geosciences. (Inviato alla rivista il 3/04/2019 in attesa di revisioni)
- Neri E., Pulselli R., Fuffa E., 2020, PCR **“Micronized stone from quarry”**, The International EPD System, <https://www.environdec.com/PCR/Detail/?Pcr=15398>

*Abstract e poster per convegni :*

- Fuffa E., Alfieri L., Farabollini P., Ratini P., 2017. **Life Cycle Assessment (LCA) of micronized limestone for glass industry.** 10<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering, Barcellona, Spagna.
- Fuffa E., Alfieri L., Farabollini P., Ratini P., Vescovi M., 2018. **A new methodological approach through the LCA procedure for the evaluation of a massive limestone quarry.** Scientific Day Università di Camerino.
- Fuffa E., Monaldi F., Neri E., Pulselli R.M., Lo Gatto M., Farabollini P., 2019. **Analisi preliminare degli impatti ambientali della movimentazione delle macerie da terremoto in Provincia di Macerata.** XIII Convegno della Rete Italiana LCA, Roma.
- Lugeri F.R., Farabollini P., Fuffa E., 2019. **Sports, Sciences and Rock’s Role.** 5<sup>th</sup> International Young Earth Scientists (YES) Congress, Berlino.
- Fuffa E., Neri E., Pulselli R.M., Farabollini P., Boria S., 2020. **Dalla PCR alla EPD: il percorso di sostenibilità dell’attività estrattiva del calcare micronizzato di Gola della Rossa Mineraria (Ancona)** IX Convegno della Rete Italiana LCA, modalità a distanza.

**Presenza a convegni ed eventi scientifici**

- **Scientific Day:** La Notte del Ricercatore, Università degli Studi di Camerino, 28 Settembre 2018.
- 4° Edizione, **Rifiuti e Life Cycle Thinking**, Politecnico di Milano, 2017.
- **XI Convegno della Rete Italiana di LCA e VI Convegno**

- dell'associazione **Rete Italiana LCA**, Siena, 22-23 Giugno 2017.
- **XIII Convegno della Rete Italiana di LCA**, Roma, 13-14 Giugno 2019.
- **5<sup>th</sup> International Young Earth Scientists (YES) Congress**, Berlino, 9-13 Settembre 2019.

#### Corsi e webinar

- **Corso sulle specifiche di MS2 per i professionisti incaricati, e loro collaboratori, all'espletamento delle indagini di che trattasi.** 26 ottobre.
- **La risposta dell'Igiene e della sanità pubblica all'emergenza Coronavirus.** Accademia Lombarda di Sanità Pubblica, 31 Marzo 2020.
- **Introduzione al Lean Six Sigma**, Aretena, 25 Giugno 2020.
- **Il modello organizzativo per una ripresa efficace** IPQ Tecnologie, 22 Aprile 2020.
- **Pronti a ripartire**, IPQ Tecnologie, 27 Aprile 2020.

#### Partecipazione a scuole e corsi

- **Corso di Inglese Scientifico** Prof. Pio Germondani, Dipartimento di Scienze della Terra, Camerino, 2017.
- **Orientation day for new incoming PhD candidates.** Università degli Studi di Camerino, 2017
- **SAS Activities 2018 to acquire transferable skills.** Università degli Studi di Camerino, 2018
- **Lezioni** tenute al corso della laurea triennale in Geologia Ambientale A.A. 2017/2018 "**Introduzione alla metodologia LCA**".
- **Acquisizione 24CFU**, 2018.
- **Lezione** tenute al corso della laurea triennale in Environmental Geology A.A. 2018/2019 "**Introduction to the LCA methodology**".

#### Esperienze lavorative libera professione

- **Agosto 2017** Relazione geologica, **A.U.A. e Fossa Imhoff**, per un fabbricato di Matelica, Vocabolo Braccano, Committente Pandolfi Vanni.
- **Maggio 2017** Collaborazione nella **Microzonazione Sismica di I<sup>^</sup>** livello del Comune di Montefano MC, ai sensi dell'Ordinanza n.24 del 12 maggio 2017. Commissionata dal Comune di Montefano MC.
- **Ottobre 2017** Collaborazione nella **Microzonazione Sismica di III<sup>^</sup>** livello del Comune di Urbisaglia MC, ai sensi dell'Ordinanza n.24 del 12 maggio 2017. Commissionata dal Comune di Urbisaglia MC.
- **Maggio 2018** Collaborazione nella **Microzonazione Sismica di I<sup>^</sup>** livello del Comune di Genga AN, ai sensi dell'Ordinanza n.24 del 12 maggio 2017. Commissionata dal Comune di Genga AN.
- **Maggio 2018** Collaborazione nella **Microzonazione Sismica di II<sup>^</sup>** livello del Comune di Jesi AN, ai sensi dell'Ordinanza n.24 del 12 maggio 2017. Commissionata dal Comune di Jesi AN.  
*La Regione Marche mediante Decreti del Dirigente della Protezione Civile n. 261 del 05 dicembre 2018, n. 295 del 21 dicembre 2018 e n.8 del 05 febbraio 2019 ha predisposto il proseguo degli studi di Microzonazione Sismica per la VII<sup>o</sup> annualità (2019).*

- Collaborazione nella **Microzonazione Sismica** del Comune di San Paolo di Jesi AN.
- **Maggio 2019** Collaborazione nella **Microzonazione Sismica di II ^** livello del Comune di Numana AN. Commissionata dal Comune di Numana AN.
- Collaborazione nella **Microzonazione Sismica di II ^** livello del Comune di Cupramontana AN. Commissionata dal Comune di Cupramontana AN.
- Collaborazione nella **Microzonazione Sismica di II ^** livello del Comune di Belvedere Ostrense AN. Commissionata dal Comune di Belvedere Ostrense AN.
- Collaborazione nella **Microzonazione Sismica di II ^** livello del Comune di Castelbellino AN. Commissionata dal Comune di Castelbellino AN.
- Collaborazione nella **Microzonazione Sismica di II ^** livello del Comune di Castelleone di Suasa AN. Commissionata dal Comune di Castelleone di Suasa AN.
- Collaborazione nella **Microzonazione Sismica di II ^** livello del Comune di Arcevia AN. Commissionata dal Comune di Arcevia AN.
- Collaborazione nella **Microzonazione Sismica di II ^** livello del Comune di Monsano AN. Commissionata dal Comune di Monsano AN.
- **Ottobre 2020** Collaborazione nella **Microzonazione Sismica** del Comune di San Paolo di Jesi AN.
- **Ottobre 2020** Collaborazione nella **Microzonazione Sismica** del Comune di Pedaso FM.
- **Ottobre 2020** Collaborazione nella **Microzonazione Sismica** del Comune di Altidona FM.

**Patente di guida** B

**Pubblicazione ai fini della**

Si autorizza quindi la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.

**Normativa in materia di Trasparenza ex D.Lgs 33/2013 e Trattamento dati personali**

Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".