

● ESPERIENZA LAVORATIVA

15/11/2020 – ATTUALE - Camerino (MC), Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN PHYSICS, EARTH AND MATERIAL SCIENCE XXXVI CICLO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO - SEDE INGV

- Analisi dei sistemi di faglie attive e valutazione della pericolosità sismica
- Attività di campo nazionali e internazionali volte alla ricerca nel campo della Geologia Strutturale
- Attività seminariali divulgative
- Supporto alla didattica
- Attività di orientamento universitario
- Partecipazione a congressi scientifici

10/01/2024 – 02/02/2024 - Camerino (MC), Italia

"TUTORATO DIDATTICO" A.A. 2023-2024 PER FONDAMENTI DI GEOLOGIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO (UNICAM)

- Supporto alla didattica per il corso di "Fondamenti di Geologia" (L-34 e L-32).
- Preparazione e svolgimento di 26 ore di lezione frontale.
- Escursioni didattiche per prove pratiche sul campo.
- Assistenza esami curriculari.

01/08/2023 – 01/12/2023 - Camerino (MC), Italia

CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO PER LO "SVILUPPO DI STORYTELLING SCIENTIFICI CON LINEARIZZAZIONE, RICONFIGURAZIONE, VERBALIZZAZIONE DEI RACCONTI RAPPRESENTATI ANCHE TRAMITE STRUMENTI MULTIMEDIALI" UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO (UNICAM)

- Ideazione, produzione e editing di prodotti multimediali
- Produzione di video divulgativi a carattere scientifico e informativo.
- Produzione di reels per i social networks dell'Università a carattere scientifico e informativo e pubblicitario.
- Produzione di docustories accattivanti per i Corsi di Laurea dell'Università.
- Realizzazione di attività di outreach, divulgazione e comunicazione scientifica, di public engagement e di citizen science anche dal vivo.
- Organizzazione e conduzione di un evento dal vivo in occasione di "Sharper 2023".

Impresa o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche |

Dipartimento ACIM - Area Comunicazione, Organi Accademici e Public Engagement |

E-mail comunicazione.relazioniesterne@unicam.it | **Sito Internet** www.unicam.info

01/09/2021 – 01/12/2021 - Camerino (MC), Italia

CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO "RILIEVI IDROMORFOLOGICI LUNGO LE ASTE FLUVIALI DEI FIUMI TENNA E ASO" UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO

- Campagne di rilevamento idromorfologico
- Misura delle portate dei corsi d'acqua
- Creazione di database

10/04/2012 – 12/05/2016 - Martinsicuro (TE), Italia

ASSISTENTE FOTOGRAFO E VIDEOPRODUZIONE MARIO SILVESTRONE FOTOGRAFIA E VIDEO PRODUZIONI

- Assistente fotografo per shooting di moda, matrimoni, cerimonie, eventi e campagne pubblicitarie

- Assistente video produzioni per cortometraggi e spot pubblicitari
- Post-produzione fotografica
- Montaggio e editing video

Indirizzo Via Roma, 318, 64014, Martinsicuro (TE), Italia | **Sito Internet** <https://www.mariosilvestrone.it/>

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

15/11/2020 – ATTUALE Camerino (MC), Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN PHYSICS, EARTH AND MATERIAL SCIENCE XXXVI CICLO Università degli Studi di Camerino - Sede INGV

Sito Internet <https://www.unicam.it>

01/09/2017 – 03/04/2020 Camerino (MC), Italia

LAUREA MAGISTRALE LM-74 IN GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS CON PUNTEGGIO 110/110 E LODE UNICAM - Università degli Studi di Camerino

- Groundwater resources and hydrological hazard
- Advanced field geology
- Environmental chemistry
- Geomaterials
- Petroleum geology
- Geostatistics
- Seismic hazard
- Volcanic hazard
- Geophysical prospection
- Structural geology
- Interpretation of seismic data
- Geofluids reservoirs
- Advanced GIS
- Tesi sperimentale in Advanced Field Geology

Sito Internet <https://www.unicam.it> | **Voto finale** 110/110 e Lode

Tesi Geological Mapping, Facies Analysis and Stratigraphic Architecture of the Middle-Pleistocene sediments exposed between the Menocchia and the Albula creeks (Southern Marche, Central Italy)

01/09/2013 – 16/12/2016 Camerino (MC), Italia

LAUREA L-34 IN "SCIENZE GEOLOGICHE, NATURALI ED AMBIENTALI" CON PUNTEGGIO 110/110 E LODE UNICAM - Università degli Studi di Camerino

- Matematica e Statistica
- Evoluzione della biosfera
- Geologia e Paleontologia
- Fisica
- Chimica
- Sedimentologia e Stratigrafia
- Mineralogia
- Geomorfologia
- Economia dell'ambiente
- Topografia, Cartografia e GIS
- Geografia fisica e Climatologia
- Fotogeologia
- Biomonitoraggio ambientale e elementi di VIA
- Dinamica costiera e regime dei litorali
- Fisica terrestre e prospezioni geofisiche
- Briologia
- Rilevamento geologico
- Geochimica e Petrogenesi
- Geologia applicata e Idrogeologia

- Tesi in Geologia applicata

Sito Internet <https://www.unicam.it> | **Voto finale** 110/110 e Lode |

Tesi Valutazione della stabilità delle sponde lungo il fiume Tronto presso la città di Ascoli Piceno

01/09/2009 – 08/07/2013 Ascoli Piceno (AP), Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICO CON INDIRIZZO BIOLOGICO/BIOTECNOLOGICO, CON PUNTEGGIO DI 100/100 Istituto di Istruzione Superiore “Mazzocchi Umberto I”, Ascoli Piceno

- Diritto ed Economia
- Scienze della Terra
- Biologia
- Fisica
- Chimica
- Tecnologi e informatiche
- Geografia
- Chimica Organica e Biochimica
- Microbiologia
- Anatomia e Fisiologia

Sito Internet <https://www.iismazzocchiumbertoprime.edu.it/>

| **Campo di studio** Biologia | **Voto finale** 100/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

FOTO E VIDEO EDITING

Padronanza di DaVinci Resolve | Video Editing (Filmora) | Programmi Adobe (Photoshop, Lightroom, Illustrator, Premiere ecc.) | Video Editing e Montaggio Video

COMPETENZE INFORMATICHE BASE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc.) | Gestione autonoma della posta e-mail | Google | Windows | Utilizzo del browser | Google (Google Meet, Google Docs, Google Classroom, Google Forms, Google Drive, Google Slide)

COMPETENZE INFORMATICHE SPECIFICHE

Ottima conoscenza dei Sistemi Informativi Territoriali ed applicazioni GIS territoriali | Utilizzo del Software QGIS | Agisoft metashape | ESRI ArcGIS | Conoscenze di base software Matlab (programmazione e IA)

SOCIAL NETWORK

social media/ social network | Utilizzo di Social Network (Whatsapp, Instagram, Telegram, Twitter) | conoscenze social media management | Facebook and Facebook ads | Meta ads

CONFERENZE E SEMINARI

09/11/2020 – 09/11/2020 Sede INGV di Unicam

THE ITALIAN SEISMIC HAZARD MAP MPS04: THEORY AND APPLICATION (ITALIAN SEISMIC CODE NTC2018). Seminar -Lucia Luzi-

09/11/2020 – 09/11/2020 Sede INGV di Unicam

INTRODUCTION TO THE EVALUATION OF SITE EFFECTS AND SEISMIC MICROZONATION.

Seminar -Lucia Luzi-

10/11/2020 – 10/11/2020 Sede INGV di Unicam

THE RECENT APENNINIC SEISMIC SEQUENCES AS A PROXY FOR INVESTIGATING EXTENSIONAL TECTONIC, FAULTS ANATOMY AND SEISMIC PATTERN EVOLUTION. Seminar -

Lauro Chiaraluce-

10/11/2020 – 10/11/2020 Sede INGV di Unicam

THE ALTO TIBERINA NEAR FAULT OBSERVATORY (TABOO): A STATE OF ART MULTIDISCIPLINARY RESEARCH INFRASTRUCTURE INVESTIGATING EARTHQUAKE PREPARATORY PHASE AD FAULT MECHANICS. Seminar -Lauro Chiaraluce-

19/11/2020 – 19/11/2020 CNG, Italy

EREDITA' ED ESPERIENZE A 40 ANNI DAL TERREMOTO IRPINO-LUCANO. Seminar

11/11/2020 – 24/02/2021 UNICAM

UN DOTTORANDO IN 40 MIN - AN INITIATIVE TO KEEP GOING. Ciclo di seminari

04/12/2021 – 04/12/2021 TerraEx Group

PRACTICAL SEISMIC INTERPRETATION. Seminar -Catalina Luneberg (TerraEx Group)-

18/03/2021 – 18/03/2021 UNICAM

GEOSCIENZE E SOSTENIBILITA'- La Geologia dell'Italia, conoscere per proteggere-e/-ci. Seminar

01/04/2021 – 08/04/2021 CAREER SERVICE UNICAM

CV & LINKEDIN - Una guida pratica alla creazione del proprio CV e all'uso dei social network professionali

26/04/2021

PF24 - CORSO E CERTIFICAZIONE

31/05/2021 – 03/06/2021 DISTAR University of Naples

MORPHOMETRICAL AND MORPHOTECTONIC APPROACH FOR THE RECONSTRUCTION OF VERTICAL MOTIONS DISTRIBUTIONS. Thematic course -Ettore Valente-

2022

Communicate science to the public progetto PANDORA

24/06/2021 – 02/07/2021 UNICAM

COMUNICAM SCIENZA - Summer School in comunicazione scientifica

20/09/2021 – 24/09/2021 UNICAM

THE ROLE OF GEOSCIENTIST IN THE ENERGY TRANSITION - Summer School

03/10/2021 – 10/10/2021 Grotte di Frasassi

settimana del Pianeta Terra - IN GROTTA CON IL GEOLOGO. Communicate science to the public, as speaker

04/10/2021 – 07/10/2021 Università degli studi di Bari

Lithosphere Dynamics and Tectonics of Sedimentary Basins. Thematic course -Sierd Cloetingh-

31/01/2022 – 02/02/2022 Università Sapienza, Roma

3D Photogrammetry and virtual models of geological structures. Thematic course -Stefano Tavani, Amerigo Corradetti, Marco Mercuri-

01/04/2022 DISTAV, Università di Genova

SITE CHARACTERIZATION OF THE ITALIAN SEISMIC STATIONS. Seminar

27/06/2022 – 29/06/2022 Trieste

Conference 40° Convegno Nazionale GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) as speaker

Abstract: THE ROLE OF COULOMB STRESS TRANSFER IN THE EVOLUTION OF SEISMIC CYCLES: INSIGHTS FROM THE CENTRAL APENNINE FAULT SYSTEM

G. Valentini^{1,2}, T. Volatili¹, P. Galli^{3,4}, E. Tondi^{1,2}

1. School of Science and Technology - Geology Division, University of Camerino, Italy.

2. National Institute of Geophysics and Volcanology, Rome, Italy

3. Dipartimento Protezione Civile, Rome, Italy

4. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Rome, Italy

26/09/2022 – 30/09/2022 UNICAM

SUMMER SCHOOL REDI- REDUCING RISKS OF NATURAL DISASTERS

12/12/2022 – 16/12/2022 Chicago (McCormick Place Convention Center in Chicago, IL, USA)

Conference AGU Fall Meeting 2022 - Chicago. Poster session

10/03/2023 UNICAM

Progetto Geoscienze e Sostenibilità "ARTICOLO 9: UNA SOLA TERRA" as speaker - Communicate science to the public

16/02/2023 – 28/02/2023 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Ciclo di seminari: Metodologie analitiche per lo studio dei paleo-terremoti

19/09/2023 – 21/09/2023 Potenza

Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV "The Geoscience paradigm: resources, risk and future perspectives"

Abstract: "Investigating the Influence of Coulomb Stress Transfer in the Activity of the Central Apennine Fault System (CAFS) Over the Last Millennium"

G. Valentini^{1,2}, T. Volatili¹, P. Galli^{3,4}, E. Tondi^{1,2}

1. School of Science and Technology - Geology Division, University of Camerino, Italy.

2. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Sezione di Sismologia e Tettonofisica, Camerino, Italy

3. Dipartimento Protezione Civile, Rome, Italy

4. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Rome, Italy

13/02/2024 – 16/02/2024 Ferrara

42° Convegno Nazionale GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida)

Abstract: "THE ROLE OF COULOMB STRESS TRANSFER IN THE EVOLUTION OF SEISMIC CYCLES: INSIGHTS FROM THE CENTRAL APENNINE FAULT SYSTEM"

G. Valentini^{1,2}, T. Volatili¹, P. Galli^{3,4}, E. Tondi^{1,2}

1. School of Science and Technology - Geology Division, University of Camerino, Italy.

2. National Institute of Geophysics and Volcanology, Rome, Italy

3. Dipartimento Protezione Civile, Rome, Italy

4. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Rome, Italy

09/04/2024 Camerino (MC)

SEMINARIO: "Io e i Grandi Terremoti" tenuto dal Dott. Giorgio Valentini

Ciclo di seminari rivolti agli studenti delle scuole superiori sul tema "GEOSCIENZE E SOSTENIBILITÀ -Custodire il Pianeta".

"IO E I GRANDI TERREMOTI"

Dott. Giorgio Valentini (INGV-Sezione Unicam).

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

COMPETENZE COMUNICATIVE

Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante il percorso di studi universitario e frequentando diversi corsi e una Summer School nell'ambito della "Comunicazione scientifica". Ho inoltre acquisito ulteriore esperienza comunicativa durante il dottorato di ricerca. L'esperienza in campo divulgativo deriva anche dall'ideazione e realizzazione del progetto personale di divulgazione scientifica tramite video documentaristici e cortometraggi dal nome "MaTuPensaLaNatura", canale presente sulle principali piattaforme social.

Ho inoltre acquisito rilevanti competenze comunicative nell'ambito dell'insegnamento universitario come tutor didattico del corso "Fondamenti di Geologia" e tramite numerosi seminari e conferenze tenute in presenza e in modalità "webinar".

● **COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE**

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite durante le esperienze di tirocinio, tesi e dottorato di ricerca; nonché capacità nel gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. Esperienza anche nel coordinamento di un team, maturata grazie al progetto personale di divulgazione scientifica tramite video documentaristici e cortometraggi dal nome "MaTuPensaLaNatura", canale da me ideato, gestito e coordinato presente sulle principali piattaforme social.

Ulteriore esperienza organizzativa e gestionale acquisita grazie all'insegnamento universitario come tutor didattico del corso "Fondamenti di Geologia" e tramite numerosi seminari e conferenze tenute in presenza e in modalità "webinar".

● **LAVORI CREATIVI**

Foto, video e social media

Notevole esperienza nel campo della fotografia e nel settore video, maturata da autodidatta e collaborando con fotografi professionisti nonché organizzando e allestendo autonomamente mostre fotografiche. Ho inoltre realizzato interamente diversi spot pubblicitari per la sezione di Geologia dell'Università degli Studi di Camerino e diversi video documentaristici e cortometraggi divulgativi per il canale YouTube da me ideato e gestito.

● **HOBBY E INTERESSI**

Sport

Ottima capacità in numerosi sport e attività quali trekking, mountainbiking e street trial, canyoning, scii, kayak, arrampicata sportiva e bouldering, acquisite grazie ad allenamenti intensivi e a sporadiche competizioni sportive.

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

● **PUBBLICAZIONI**

2021

[Tondi, E., Blumetti, A.M., Čičak, M. et al. 'Conjugate' coseismic surface faulting related with the 29 December 2020, Mw 6.4, Petrinja earthquake \(Sisak-Moslavina, Croatia\). Sci Rep 11, 9150 \(2021\).](#)

Abstract:

We provide here a first-hand description of the coseismic surface effects caused by the Mw 6.4 Petrinja earthquake that hit central Croatia on 29 December 2020. This was one of the strongest seismic events that occurred in Croatia in the last two centuries. Field surveys in the epicentral area allowed us to observe and map primary coseismic effects, including geometry and kinematics of surface faulting, as well as secondary effects, such as liquefaction, sinkholes and landslides. The resulting dataset consists of homogeneous georeferenced records identifying 222 observation points, each of which contains a minimum of 5 to a maximum of 14 numeric and string fields of relevant information. The earthquake caused surface faulting defining a typical 'conjugate' fault pattern characterized by Y and X shears, tension cracks (T fractures), and compression structures (P shears) within a ca. 10 km wide (across strike), NW–SE striking right-lateral strike-slip shear zone (i.e., the Petrinja Fault Zone, PFZ). We believe that the results of the field survey provide

fundamental information to improve the interpretation of seismological, GPS and InSAR data of this earthquake. Moreover, the data related to the surface faulting may impact future studies focused on earthquake processes in active strike-slip settings, integrating the estimates of slip amount and distribution in assessing the hazard associated with capable transcurrent faults.

2023

Valentini, G., Volatili, T., Galli, P., & Tondi, E. (2023). New methodological approach in the evaluation of fault interaction: insights from the central Apennines fault system. BULLETIN OF GEOPHYSICS AND OCEANOGRAPHY, 64(4), 387-404.

Abstract

The central Apennines host several normal active faults, which are distributed along the Central Apennine Fault System (CAFS), known for generating dozens of earthquakes, of moderate to high magnitudes, in the last thousand years. The latest events caused by this system occurred in the epicentral area of Colfiorito in 1997 (M-W 6.0), L'Aquila in 2009 (M-W 6.2), and at the border between the Marche, Umbria, and Lazio regions in 2016 (M-W 6.6), this latter a catastrophic event with hundreds of victims and extensive damages. Thereafter, significant interest arose in the study of fault behaviour in the axial zone of the central Apennines. This work proposes a new methodological approach to studying fault interaction within the framework of the CAFS seismic cycle, modelling faults with a more complex geometry characterised by an elliptical outline, which better describes the actual shape of a fault at depth. All the destructive earthquakes (M-W > 6.0) that occurred in the last thousand years were taken into account, and the static stress between the causative fault and adjacent one was calculated. The results demonstrate how the newly modelled faults critically affect Coulomb stress transfer compared to planar and rectangular fault modelling usually adopted by previous authors.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 4 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Valentini Giorgio,

ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Camerino (MC) , 11/04/2024

Giorgio Valentini