

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FRANCESCA LIBERI
Indirizzo	VIA A. M. MAZZETTI, 11 66100 CHIETI
Telefono	+39 347 8678271
E-mail	francesca.liberi@regione.abruzzo.it
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	31/10/1976

ESPERIENZA LAVORATIVA

SPECIALISTA TECNICO-GEOLOGO (CAT. D) A T.I. E TEMPO PIENO presso la REGIONE ABRUZZO- Dipartimento Territorio Ambiente

• attualmente
• dal 20 dicembre 2023 al 02 aprile 2024

assegnata all'Ufficio Pianificazione e Programmi del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche

Responsabile Ufficio Pianificazione e Programmi

- D.Lgs 152/06 e s.m.i (AIA e art. 208), D.Lgs 36/2003 e s.m.i. (Discariche), D.Lgs 209/2003 e s.m.i.
- partecipazione al CCR – VIA (c/o DPC002);
- rappresentante Ente c/o Conferenze di Servizi altre Autorità e Servizi regionali;
- Attività tecnico-amministrative di competenza su D.lgs. 152/06 e s.m.i –D.lgs.36/03 e s.m.i., -L.R. 45/07 e s.m.i. (Autodemolizioni), D.Lgs 49/2014 (RAEE), D.Lgs 117/2009, DPR 120/2016 (Terre e Rocce da scavo), altre normative di settore ed attività connesse di competenza del SGR – Attività autorizzative riferite ai siti in Procedura di Infrazione UE 2011/2215 (discariche pre-esistenti) e UE 2003/2077 (bonifiche);
- Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti - PRGR (DCR 110/8/2018) – Aggiornamento ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i. e L.R. 45/07 e s.m.i. e piani di settore (es: Programma RUB, PCB, Imballaggi, programmi PAR - FSC di competenza, etc.), norme ed attività tecnico-amministrative collegate e di competenza dell'Ufficio;
- Attività connesse alla parte tecnica dei Programmi della rete impiantistica (es. TMB, Discariche, Centri di Raccolta, Centri del Riuso, Progetti di RD., etc.);
- Elaborazione e rilascio pareri tecnici (anche ai fini di provvedimenti emergenziali), connessi con l'attuazione della normativa di settore di competenza dell'Ufficio compresi quelli connessi con le procedure di VAS, VIA e VA di cui alla Parte II^ del D.Lgs 152/06 e s.m.i.;
- Attività di sportello ambientale (front office) e rapporti con l'utenza;
- Elaborazione ed attuazione di direttive, linee guida, ... etc. connesse alla attuazione della normativa di settore e pianificazione regionale (in raccordo con il Dirigente);
- Gestione del contenzioso di competenza dell'Ufficio ed attività di accesso agli atti da parte di utenti, d'intesa con il Dirigente SGR;
- Attività di collaborazione con le forze di polizia ambientale (es. GdF, Carabinieri/Foresta, Polizia Provinciale, Polizia stradale, etc.), in raccordo con il Dirigente;
- Partecipazione in attività esterne su problematiche di competenza dell'Ufficio (es. Prefetture, Comitato VIA, altre commissioni)

• da maggio 2017 al 19 dicembre 2023

• Ufficio Bonifiche e Rischi Ambientali

SPECIALISTA TECNICO-GEOLOGO (CAT. D) A T.I. E TEMPO PIENO, A SEGUITO DI CONCORSO PUBBLICO A T.D. PER TITOLI E COLLOQUIO E SUCCESSIVA STABILIZZAZIONE CON DETERMINA N. DPB010-38 DEL 30/07/2020 EX ART. 20 D.LGS. 75/2017 E S.M.I., CON LE SEGUENTI MANSIONI:

- Attività connesse alla gestione dell'anagrafe regionale dei siti contaminati ed a rischio potenziale;
- S.I.N. "Bussi sul Tirino";
- SIR "Fiumi Saline-Alento", SIR "Chieti Scalo", SIR "Celano";
- "Masterplan-Patto per il Sud";
- Siti Orfani;
- Piano Nazionale Bonifiche e target EU M2C4-25 del PNRR;
- Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti -PRGR (DCR 110/8/2018) per le parti di competenza dell'ufficio bonifiche e rischi ambientali;
- Redazione di direttive regionali riguardanti la disciplina della bonifica dei siti contaminati:
 - Linea Guida per il Phytoscreening,
 - Criteri di individuazione dei siti di interesse regionale (sir) e linee guida per le relative indagini ambientali,
 - Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento dell'anagrafe dei siti contaminati,
 - Linee Guida per la bonifica dei Siti Orfani di discariche: Procedure, Analisi di Rischio e progetti per la produzione di Energia Rinnovabile,
 - Linee guida per indagini preliminari in siti produttivi.
- Attività connesse all'abbandono e deposito incontrollato di rifiuti, verifiche ambientali, ecc. ai fini dell'attuazione delle disposizioni di cui alla L.R. 17/06 e s.m.i. (in raccordo con gli altri Uffici del SGRB);
- Elaborazione e rilascio pareri connessi con l'attuazione della normativa di settore di competenza dell'ufficio bonifiche e rischi ambientali;
- Attività di collaborazione con le forze di polizia ambientale (es. Gdf, Carabinieri/Forestate, Polizia Provinciale, Polizia stradale, etc.), in raccordo con il Dirigente;

• da Luglio 2015 a Aprile 2017

• **Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara**

• Dipartimento di Scienze Psicologiche, Umanistiche e del Territorio

BORSA DI STUDIO DAL TITOLO "ANALISI E GESTIONE DI DATI GEOLOGICI PER LA MESSA A PUNTO DI PROCEDURE E METODOLOGIE DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO AVANZATO (LIVELLI 2 E 3) NELLA REGIONE ABRUZZO E CASO/STUDIO APPLICATIVO DI MZS DI LIVELLO 3 SUL TERRITORIO "PILOTA" DI AVEZZANO".

• da Agosto 2012 a Gennaio 2015

• **Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara**

• Dipartimento di Scienze Psicologiche, Umanistiche e del Territorio

ASSEGNISTA DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PSICOLOGICHE, UMANISTICHE E DEL TERRITORIO DELL'UNIVERSITÀ "G. D'ANNUNZIO" DI CHIETI-PESCARA, NELL'AMBITO DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 04/A2. TITOLO DEL PROGETTO: "STUDIO DELLE PROPRIETÀ DELLA SUPERFICIE DI MARTE E ANALOGHI TERRESTRI" E BORSA DI STUDIO DAL TITOLO "CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA DEL CRATERE ELORZA, MARTE"

• dal Giugno 2011 a Luglio 2012

• **Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara**

• Dipartimento di Scienze e International Research School of Planetary Sciences

CONTRATTO CO.CO.PRO COME COLLABORATRICE ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO MARS-XRD.

• Anni Accademici 2007/08, 2008/09 e 2009/10

Università della Calabria

DOCENTE A CONTRATTO DEL CORSO DI INSEGNAMENTO DI COMPLEMENTI DI GEOLOGIA STRUTTURALE, CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE GEOLOGICHE

dal 1 Ottobre 2006 al 30 Settembre
2008
Università della Calabria
Dipartimento di Scienze della Terra

ASSEGNO DI RICERCA NELL'AMBITO DEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/03. TITOLO DEL PROGETTO: "I PERCORSI PRESSIONE-TEMPERATURA-DEFORMAZIONE NEI COMPLESSI OFIOLITICI E NELLA SEZIONE DI LITOSFERA CONTINENTALE ERCINICA IN CALABRIA SETTENTRIONALE: IMPLICAZIONI SULLA PALEOTETTONICA E PALEOGEOGRAFIA DELLA TETIDE ALPINA."

TITOLI DI STUDIO ED ABILITAZIONI PROFESSIONALI

- maggio 2006 **DOTTORATO DI RICERCA** IN SCIENZE DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA CON DISCUSSIONE DELLA TESI DAL TITOLO "EVOLUZIONE TETTONOMETAMORFICA DELLE SEQUENZE OFIOLITICHE/OFIOLITIFERE AFFIORANTI IN CALABRIA SETTENTRIONALE E NELL'APPENNINO LUCANO".
- luglio 2001 **LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE** CON VOTO 110/110 E LODE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI «G. D'ANNUNZIO» DI CHIETI
- A.S. 1994/95 **MATURITÀ SCIENTIFICA**

**ISCRITTA ALL'ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE ABRUZZO DAL
09/11/2012**

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONVEGNI

LAVORI PUBBLICATI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON IMPACT FACTOR

Paolo Boncio, Sara Amoroso, Sara Amoroso, Fabrizio Galadini Antonio Galderisi, Gianluca Iezzi, Francesca Liberi (2020) Earthquake-induced liquefaction features in a late Quaternary fine-grained lacustrine succession (Fucino Lake, Italy): Implications for microzonation studies. Engineering geology 272(5).

Deborah DiNaccio, Daniela Famiani, Francesca Liberi, Paolo Boncio, Fabrizio Cara, Antonio DeSantis, Giuseppe DiGiulio, Fabrizio Galadini, Giuliano Milana, Gianluigi Rosatelli, Maurizio Vassallo (2019) Site effects and widespread susceptibility to permanent coseismic deformation in the Avezzano town (Fucino basin, Central Italy): Constraints from detailed geological study. Engineering geology 270.

F. Brozzetti P. Boncio D. Cirillo F. Ferrarini R. De Nardis A. Testa F. Liberi G. Lavecchia (2019) High-resolution field mapping and analysis of the august-october 2016 coseismic surface faulting (Central Italy earthquakes): slip distribution, parameterization, and comparison with global earthquakes. Tectonics, volume 38, issue 2, 417-439.

Fabio Villani, Riccardo Civico, Stefano Pucci, Luca Pizzimenti, Rosa Nappi, Paolo Marco De Martini & The Open Emergeo Working Group (2018) A database of the coseismic effects following the 30 october 2016 Norcia earthquake in Central Italy. March 2018 scientific data 5:180049. DOI: 10.1038/SDATA.2018.49

R. Civico, S. Pucci, F. Villani, L. Pizzimenti, P. M. De Martini, R. Nappi & the Open Emergeo Working Group (2018) Surface ruptures following the 30 october 2016 mw 6.5 Norcia earthquake, Central Italy. Journal of maps, volume 14, 2018 - issue 2.

Francesco Brozzetti; Daniele Cirillo; Francesca Liberi; Eugenio Piluso; Elena Faraca; Rita De Nardis; Giusy Lavecchia (2017) Structural style of Quaternary extension in the Crati valley (Calabrian Arc): evidence in support of an east-dipping detachment fault. Italian Journal of Geosciences 136 (3): 434-453. <https://doi.org/10.3301/ijg.2017.11>

Paolo Boncio, Francesca Liberi, Martina Caldarella, Fiia Nurminen (2018) Width of surface rupture zone for thrust earthquakes. Implications for earthquake fault zoning. Natural Hazards And Earth System Sciences 18 (1): 241-256. DOI: 10.5194/NHESS-18-241-2018

Filice F., Liberi F., Cirillo D., Pandolfi L., Marroni M., Piluso E. (2015) Geology map of the central area of Catena Costiera: insights into the tectono-metamorphic evolution of the alpine belt in Northern Calabria. Journal of Maps, 11 (1), 114-125. DOI:10.1080/17445647.2014.944877

Bloise A., Critelli T., Catalano M., Apollaro C., Miriello D., Croce A., Barrese E., Liberi F., Piluso E., Ri-naudo C., Belluso E. (2014) Asbestos and other fibrous minerals contained in the serpentinites of the Gimigliano-Mount Reventino Unit (Calabria, S-Italy). *Environmental Earth Science*, 71, 3773-3786.

Liberi F., Piluso E., Langone A. (2011) Permo-Triassic thermal events in the lower Variscan continental crust section of the Northern Calabrian Arc (Southern Italy): insights from petrological data and in situ U-Pb zircon geochronology on gabbros. *Lithos*, 124, 291-307.

Apollaro C., Marini L., Critelli T., Barca D., Bloise A., De Rosa R., Liberi F., Miriello D. (2011) Investigation of rock-to-water release and fate of major, minor, and trace elements in the metabasalt-serpentinite shal-low aquifer of Mt. Reventino (CZ, Italy) by reaction path modelling. *Applied Geochemistry*, 26, 1722-1740.

Liberi F. and Piluso E. (2009) Tectonometamorphic evolution of the ophiolitic sequences from Northern Calabrian arc. *Boll. Soc. Geol. It.*, 128 (2), 483-493.

Liberi F., Morten L. and Piluso E. (2006) Geodynamic significance of ophiolites within the Calabrian Arc. *Island Arc*, 15, 26-43.

CARTE GEOLOGICHE PUBBLICATE

Filice F., Liberi F., Cirillo D., Pandolfi L., Marroni M., Piluso E. (2015) Geological map of the central area of Catena Costiera. *Journal of Maps*, 11 (1).

LAVORI PUBBLICATI SU RIVISTE NAZIONALI

Punturo R., Fiannacca P., Lo Giudice A., Pezzino A., Cirrincione R., Liberi F., Piluso E. (2004) Le cave storiche della "Pietra Verde" di Gimigliano e Monte Reventino (Calabria): studio petrografico e geo-chimico. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.*, 37 (364), 35-57.

LAVORI PUBBLICATI COME ATTI DI CONVEGNI SU RIVISTE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

L. Marinangeli, F. Liberi, L. Pompilio, E. Piluso, G. Rosatelli, A. Tranquilli, M. Pepe (2013) The presence of carbonates on Mars: origin, terrestrial analogues and analytical techniques ambiguity. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 15, EGU 2013-9750, 2013.

L. Marinangeli, F. Liberi, E. Piluso, L. Pompilio, G. Rosatelli, A. Tranquilli, M. Pepe (2013) THE PRESENCE OF CARBONATES ON MARS: ORIGIN, TERRESTRIAL ANALOGUES AND ANALITICAL TECHNIQUES AMBIGUITY, *Epitome*, FIST 2013.

Filice F., Liberi F., Cirillo D., Pandolfi L., Marroni M., Piluso E. (2013) Geological map of the central area of Catena Costiera (Northern Calabria). *Rend. Online Soc. Geol. It* 10/2013; 29(1):55-58

Francesca Liberi, Eugenio Piluso (2012) Permo-Triassic grabbroic magmatism within the lower Variscan continental crust section of the Northern Calabrian Arc, Southern Italy. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 21 (2012), pp. 136-137.

Scicchitano M.R., Liberi F., Piluso E. (2011). High-grade metamorphism and migmatization in the lower Variscan crust section of the Northern Calabria: preliminary results. *Rendiconti online Soc. Geol. It.*, 15, 121-123.

Filice Francesco, LIBERI F., Cirillo Daniele, PANDOLFI L., MARRONI M., PILUSO E. (2011) Ophiolitic sequences from the central sector of the Catena Costiera (Calabria): stratigraphy, petrology and structural analyses. *Rendiconti online Soc. Geol. It.*, 15, 64-65.

F. Brozzetti, D. Cirillo, F. Liberi, E. Faraca & E. Piluso (2011) Quaternary LANF-driven extension in north-ern Calabria: the case of the Crati Graben. *Epitome* 2011.

Liberi F., Shimabukuro D., Piluso E., Wakabayashi J., Alvarez W. 2010- The Diamante-Terranova retro-grade lawsonite blueschist (Calabrian Arc): an Alpine P-T cold exhumation path.. *Rend. Online Soc.Geol. It.*, 11, 133.

Matrangola G., Liberi F., Martin-Rojas I., Piluso E. 2010– Basic magmatism in the Triassic sequences from the Alpujarride Complex (Betic Cordillera, Spain) and the Lungro-Verbicaro Unit (Southern Apennines, Italy).. *Rend. Online Soc.Geol. It.*, 11, 101.

Piluso E. & Liberi F. (2010). Magmatic and metamorphic processes in the late-Hercynian lower crust section from the Northern Calabria.. *Rend. Online Soc.Geol. It.*, 11, 104.

SHIMABUKURO, D. H., WAKABAYASHI, J., LIBERI, F., PILUSO, E., ALVAREZ, W. - APPLYING THE FRANCISCAN MODEL TO A NON-COLLISIONAL ALPINE SEGMENT IN THE CALABRIAN ARC OF SOUTHERN ITALY (2009) *Geological Society of America Abstracts with Programs*, Vol. 41, No. 7, p. 403.

LIBERI F. & PILUSO E. -(2008). Evoluzione tettonometamorfica delle sequenze ofiolitiche affioranti nell'Arco Calabro settentrionale. *Rend. online Soc. Geol. It.*, 1.

LIBERI F. & PILUSO E. (2007). Tectonometamorphic evolution of the Northern Calabrian Arc ophiolitic accretionary wedge. *Rend. Soc. Geol. It.*, 5 (2007), Nuova Serie, 168.

Liberi F., Cirrincione R., Morten L. & Piluso E.: (2003) The mantle-derived rocks from Monte Reventino-Gimigliano ophiolitic sequence, Calabrian arc, southern Italy. *Geophysical Research Abstract*, 5.

PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

Francesca Liberi, Deborah Di Naccio, Daniela Famiani et Alii (2016) GIS-AIDED DETAILED GEOLOGICAL MAPPING FOR LOCAL SEISMIC HAZARD STUDIES: THE AVEZZANO TOWN (FUCINO BASIN, ITALY). SEPTEMBER 2016, CONFERENCE: 88° CONGRESSO DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA.

L. Marinangeli, F. Liberi, L. Pompilio, M. Cardinale, E. Piluso, G. Rosatelli, A. Tranquilli, M. Pepe. (2014) TERRESTRIAL CARBONATITES AS POTENTIAL ANALOGUES TO MARS. Eighth International Conference on Mars (2014), 1339.

F. Liberi, L. Marinangeli, E. Piluso, G. Rosatelli (2013) Carbonatite as possible analogue for Martian deep crustal carbonate rocks. 3rd Conference on Terrestrial Mars Analogues, Morocco - 25 - 27 October 2012.

F. Liberi, L. Pompilio, L. Marinangeli, E. Piluso, G. Rosatelli, A. Tranquilli, M. Pepe (2013) THE SEARCH OF CARBONATES ON MARS: VOLCANIC VERSUS SEDIMENTARY ORIGIN, LPSC, Houston, April 2013.

Francesca Liberi, Eugenio Piluso (2012) Permo-Triassic gabbroic magmatism within the lower Variscan continental crust section of the Northern Calabrian Arc, Southern Italy. SGI Congress 2012. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 21 (2012), pp. 136-137.

Maria Rosa Scicchitano, , Francesca Liberi, Eugenio Piluso - Two-stage partial melting in the migmatites of the Northern Catena Costiera (Calabria, southern Italy): evidences from petrographic, petrological and geothermobarometric data. VARISCAN 2012, Special meeting of French and Italian Geological Societies: Length scales, time scales and relative contribution of Variscan orogenic events to formation of European crust. May 22-23, 2012 Sassari (Italy).

Maria Rosa Scicchitano, Antonio Langone, Francesca Liberi, Eugenio Piluso - Relating monazite chemical zoning to P-T path of the Northern Catena Costiera migmatites (Calabria, southern Italy): preliminary data. VARISCAN 2012, Special meeting of French and Italian Geological Societies: Length scales, time scales and relative contribution of Variscan orogenic events to formation of European crust. May 22-23, 2012 Sassari (Italy).

F. Brozzetti, D. Cirillo, F. Liberi, E. Faraca & E. Piluso. Quaternary LANF-driven extension in northern Calabria: the case of the Crati Graben. FIST Geoitalia 2011, 21-23 Settembre 2011, Torino.

Liberi F., Shimabukuro D., Piluso E., Wakabayashi J., Alvarez W. - The Diamante-Terranova retrograde lawsonite blueschist (Calabrian Arc): an Alpine P-T cold exhumation path. 85° Congresso SGI, Pisa 6-8 Settembre 2010. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 11, 133.

Matrangola G., Liberi F., Martin-Rojas I., Piluso E. - Basic magmatism in the Triassic sequences from the Alpujarride Complex (Betic Cordillera, Spain) and the Lungro-Verbicaro Unit (Southern Apennines, Italy). 85° Congresso SGI, Pisa 6-8 Settembre 2010. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 11, 101.

SHIMABUKURO, David H.1, WAKABAYASHI, John2, LIBERI, Francesca3, PILUSO, Eugenio3, and AL-VAREZ, Walter - APPLYING THE FRANCISCAN MODEL TO A NON-COLLISIONAL ALPINE SEGMENT IN THE CALABRIAN ARC OF SOUTHERN ITALY. 2009 Portland GSA Annual Meeting (18-21 October 2009).

Liberi F., Piluso E., Langone A. - In situ LA-ICP MS U-Pb dating of metagabbros from Northern Catena Costiera (Calabria). Epitome 3, FIST Geoitalia 2009, Rimini 0-11 Settembre.

Liberi F., Shimabukuro D., Piluso E., Wakabayashi J., Alvarez W. - The Diamante-Terranova retrograde lawsonite blueschist (Calabrian Arc): an Alpine counterclockwise P-T cold exhumation path. Alpine Ophiolites and Modern Analogues, Parma, 30 Settembre-2 Ottobre 2009.

Liberi F., Piluso E., Langone A. - Accretion of Triassic gabbros at the crust-mantle boundary during crustal extension in Northern Calabrian Arc (Southern Italy). Alpine Ophiolites and Modern Analogues, Parma, 30 Settembre-2 Ottobre 2009.

Liberi F., Piluso E., Procopio F. - Creazione di un sentiero geologico nell'area di Gimigliano (Cz). CONGRESSO G&T, Bologna, Marzo 2007.

Liberi F., Morten L., Piluso E. - Tectonometamorphic evolution of the ophiolitic sequences from Northern Calabrian arc (Southern Italy). OFIOLITI, 32, 1. CONVEGNO IN MEMORIA DI PIERA SPADEA, GIUSEPPE CELLO E LAURO MORTEN "The evolution of Alps, Apennines and Tyrrhenian basin: contribution from petrology, geochemistry and structural geology" Cosenza, Giugno 2007.

Liberi F. & Piluso E. - The Liguride complex in the Lucanian Apennines: the Frido Unit melange. OFIOLITI, 32, 1. CONVEGNO IN MEMORIA DI PIERA SPADEA, GIUSEPPE CELLO E LAURO MORTEN "The evolution of Alps, Apennines and Tyrrhenian basin: contribution from petrology, geochemistry and structural geology" Cosenza, Giugno 2007.

Liberi F. - The Liguride complex in the Lucanian Apennines: petrological and geochemical characterization of the Timpa delle Murge non-metamorphic ophiolitic sequence. OFIOLITI, 32, 1. CONVEGNO IN MEMORIA DI PIERA SPADEA, GIUSEPPE CELLO E LAURO MORTEN "The evolution of Alps, Apennines and Tyrrhenian basin: contribution from petrology, geochemistry and structural geology" Cosenza, Giugno 2007.

Liberi F. & Piluso E.: The Frido unit melange of the Lucanian Apennines. Epitome, 2 CONGRESSO FIST Geoitalia 2007, Rimini, Settembre 2007.

Iannace A., D'Errico M., Liberi F., Mazzoli S., Piluso E., Vitale S.: Sedimentary and Magmatic record of the Early Mesozoic extension in Northern Calabria (Southern Italy). Epitome 2, FIST GEOITALIA 2007, Rimini 12-14 Settembre.

Liberi F. & Piluso E.: Tectonometamorphic evolution of ophiolites from Northern Calabrian Arc. Epitome, 2 CONGRESSO FIST Geoitalia 2007, Rimini, Settembre 2007.

Liberi F. & Piluso E.: The Timpa delle Murge ophiolitic sequence (Pollino massif, Southern Italy). Epitome, 2 CONGRESSO FIST Geoitalia 2007, Rimini, Settembre 2007.

LIBERI F. & PILUSO E. – Tectonometamorphic evolution of the Northern Calabrian Arc ophiolitic accretionary wedge. Rend. Soc. Geol. It., 5 (2007), Nuova Serie, 168. CONVEGNO ALPS AND APENNINES: A NATURAL LABORATORY FOR STRUCTURAL GEOLOGY AND GEODYNAMICS: Meeting in honour of Gaetano Giglia and Tonino Decandia- Pisa 25-26 OTTOBRE 2007.

Liberi F., Morten L. & Piluso E.: Kinematic characterization of the Ligurie complex accretionary wedge in the Northern Calabrian Arc. Epitome, 1. CONGRESSO FIST Geoitalia 2005, Spoleto, Settembre 2005.

Liberi F., Morten L. & Piluso E.: Continental crust blocks in the liguride complex of the Lucanian Apennines (Southern Italy): a comparison with the continental lithospheric section of the Northern Calabrian Arc. Epitome, 1. CONGRESSO FIST Geoitalia 2005, Spoleto, Settembre 2005.

Liberi F., Morten L. & Piluso E.: Evoluzioni P-T per le rocce ofiolitiche/ofiolitifere dell'appennino meridionale (confine calabro-lucano e Arco calabro). CONVEGNO IN MEMORIA DI RAIMONDO SELLI E RENZO SARTORI "La geologia del Mar Tirreno e degli Appennini" Bologna, Dicembre 2003.

Liberi F., Morten L. & Piluso E.: Geodynamic significance of Calabrian ophiolites. 32nd IGC Firenze, Ago-sett 2004.

Liberi F., Cirrincione R., Morten L. & Piluso E.: The mantle-derived rocks from Monte Reventino-Gimigliano ophiolitic sequence, Calabrian arc, southern Italy. Geophysical Research Abstract, 5. EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nizza, Francia, 6-11 Aprile 2003.

Liberi F., Morten L. & Piluso E.: New data on Terranova da Sibari-San Lorenzo del Vallo Ophiolitic sequence. Calabrian Arc. Southern Italy. CONGRESSO FIST Geoitalia 2003, Bellaria, Settembre 2003.

Liberi F., Cirrincione R., Morten L. & Piluso E.: Le unità ofiolitiche metamorfiche del settore settentrionale dell'Arco Calabro-Peloritano: implicazioni geodinamiche. CONGRESSO FIST Geoitalia 2003, Bellaria, Settembre 2003.

Cirrincione R., Liberi F., Morten L. & Piluso E.: Il cuneo di accrezione Liguride nell'area di Gimigliano (CZ): cinematica ed evoluzione strutturale e petrologica. 82° CONGRESSO SIMP: L'Arco Calabro Peloritano ed il Tirreno meridionale: vent'anni dopo. Arcavacata di Rende (CS), 18-20 Settembre 2002.

Cirrincione R., Critelli S., Distilo D., Liberi F., Longo A. & Piluso E.: Alpine tectono-metamorphic evolution of metapelites of the Bagni Unit: geodynamic implication and relation with "Liguride Complex". 82° CONGRESSO SIMP: L'Arco Calabro Peloritano ed il Tirreno meridionale: vent'anni dopo. Arcavacata di Rende (CS), 18-20 Settembre 2002.

Cirrincione R., Critelli S., Ietto F., Liberi F., Piluso E., Vigliaturo A.: Metamorphic features of basic dykes in the San Donato Unit (Northern Italy): geodynamic implication. 82° CONGRESSO SIMP: L'Arco Calabro Peloritano ed il Tirreno meridionale: vent'anni dopo. Arcavacata di Rende (CS), 18-20 Settembre 2002.

Cirrincione R., Di Naccio D., Liberi F., Morten L. & Piluso E.: Evidenze metamorfico-strutturali dei processi di subduzione ed esumazione nelle rocce verdi di Gimigliano (CZ), Calabria. CONGRESSO FIST Geoitalia 2001, Chieti, Settembre 2001.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONA

BUONA

BUONA

**ATTITUDINI CARATTERIALI E
CAPACITÀ RELAZIONALI**

ABILITÀ RELAZIONALI, SOLIDITÀ, EQUILIBRIO, AFFIDABILITÀ, LUNGIMIRANZA, DETERMINAZIONE, CAPACITÀ DI ASCOLTO, FLESSIBILITÀ, ATTEGGIAMENTO MENTALE POSITIVO, PROBLEM SOLVING, LAVORO DI GRUPPO.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE**

BUONA CONOSCENZA DEI SOFTWARE GIS E SOFTWARE DI GRAFICA ILLUSTRATOR E CORELDRAW;
OTTIMA CONOSCENZA DEL PACCHETTO MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT) E
DELL'USO DI INTERNET, ACQUISITA DURANTE GLI ANNI DI ESPERIENZA MATURATA NEI VARI AMBITI
LAVORATIVI PUBBLICI E PRIVATI DESCRITTI.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i. "Codice in materia di protezione dei dati personali" esclusivamente per le finalità di cui al D. Lgs. n. 33/2013, art. 10, comma 8.

Chieti, lì 29 aprile 2024

Francesca Liberi

