

Curriculum Vitae - Prof. Luca Aldega

PARTE I - INFORMAZIONI GENERALI

Nome e Cognome: Luca Aldega

Ruolo: Professore Associato

Università: Sapienza Università di Roma

PARTE II – CARRIERA ACCADEMICA

Posizione attuale: Professore Associato, Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma.

2019 – presa di servizio come **Professore Associato** presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Sapienza Università di Roma. Settore scientifico disciplinare: GEO/02.

2010-2019 - **Ricercatore universitario** presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Sapienza Università di Roma. Settore scientifico disciplinare: GEO/02.

2007-2009 - **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre con la ricerca dal titolo “Fillosilicati triottaedrici in rocce appenniniche e loro prodotti deuterici”

2008 - **Visiting Researcher** presso il Department of Mineralogy, Natural History Museum, London (Dr. J. Cuadros).

2005-2007 - **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre con la ricerca dal titolo “Carichi tettonico-sedimentari ed esumazione delle catene a pieghe e sovrascorrimenti attraverso studi di mineralogia delle argille, materia organica, tracce di fissione e inclusioni fluide”

2005-2007 - **Cultore della materia** per i corsi ufficiali di Introduzione alla Geologia, Laboratorio di Cartografia Geologica e Campo di Introduzione al terreno presso il Corso di Studi in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre.

2006 - **Cultore della materia** per i corsi ufficiali di Mineralogia delle Argille e Laboratorio di ottica mineralogica presso il Corso di Studi in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre.

2005 - **Dottore di Ricerca** (PhD) in Geodinamica (XVII ciclo) presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi “Roma TRE”. Dissertazione finale dal titolo: “Relationships between tectonic/sedimentary burial and exhumation in the evolution of the Apennines by means of clay mineralogy”, 167 pp.

2003 - **Visiting Researcher** presso l'U.S. Geological Survey, Boulder, Colorado, USA (Dr. D.D. Eberl).

2001 - Laurea in Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma TRE con votazione 110/110 e lode. Tesi sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione mineralogica e ricostruzione di storie di seppellimento delle unità geologico-strutturali comprese tra il Monte Sirino e il Monte Raparo (Basilicata, Appennino meridionale)" Relatore: Dr. Ciriaco Giampaolo.

1995 - Maturità Scientifica, conseguita presso il Liceo Scientifico "G. Keplero" di Roma con votazione 54/60.

CONCORSI E ABILITAZIONI

2019 - vincitore della procedura di valutazione (art. 24 legge 240/2010) per n°1 posto di **Professore Associato** presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Settore scientifico disciplinare GEO/02 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2017- Consegue l'abilitazione nazionale al ruolo di **professore di prima fascia** nel settore concorsuale 04/A2 Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia nel primo quadrimestre della sessione 2016-2018 - Bando D.D. 1532/2016.

2013- Consegue l'abilitazione nazionale al ruolo di **professore di seconda fascia** nel settore concorsuale 04/A2 Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia nella tornata del 2012 - Bando D.D. n. 222/2012.

2010 - vincitore della valutazione comparativa per n°1 posto di **Ricercatore Universitario** presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Settore scientifico disciplinare GEO/02 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2010- vincitore del concorso per l'attribuzione della **Borsa di Studio per Attività di Ricerca** "Ricostruzione dell'evoluzione termica del margine peri-tirrenico laziale in aree di interesse geotermico attraverso lo studio della mineralogia delle argille e della materia organica dispersa nei sedimenti" presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre.

2007 - vincitore del concorso per l'attribuzione dell'**Assegno di ricerca** "Fillosilicati triottaedrici in rocce appenniniche e loro prodotti deutericici" presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre. Assegno di ricerca svolto nel biennio 2007-2009.

2005 - vincitore del concorso per l'attribuzione dell'**Assegno di ricerca** "Carichi tettonico-sedimentari ed esumazione delle catene a pieghe e sovrascorrimenti attraverso studi di mineralogia delle argille, materia organica, tracce di fissione e inclusioni fluide" presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre. Assegno di ricerca svolto nel biennio 2005-2007.

2001 - vincitore del concorso per il **Dottorato di Ricerca** in Geodinamica presso l'Università degli Studi Roma Tre (XVII ciclo).

2001 - consegue l'Abilitazione all'esercizio della **professione di geologo**.

1997 - vincitore del concorso per l'attribuzione della **borsa di collaborazione in Paleontologia** presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma TRE". Docente guida: Prof. A. Kotsakis.

PARTECIPAZIONE A SCUOLE E STAGE IN ITALIA E ALL'ESTERO

- 2013**- corso di aggiornamento “Geodynamics of Mountain Building and its Interaction with Climate” tenuto dal Prof. Peter Molnar dal 2 al 4 Ottobre 2013 presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre.
- 2010** - Corso teorico-pratico: Tectonics of sedimentary basins and continental topography - tenuto presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi “Roma Tre” dal Prof. Sierd Cloetingh. Il corso ha trattato le problematiche relative ai modelli cinematici e il ruolo della reologia in bacini estensionali e compressivi con relativi case histories ed escursione post-corso (31 Maggio-4 Giugno).
- 2009** - Short Course on Tectonic Geomorphology and Landscape evolution - tenuto presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi “Roma Tre” dal Prof. Frank J. Pazzaglia. Il corso ha trattato i rapporti tra erosione, tettonica, clima e topografia in maniera quantitativa con uso di tecniche geocronologiche come le tracce di fissione in apatite e il metodo U-Th/He (7-13 Gennaio 2009).
- 2006** - Corso teorico-pratico: Metodologie analitiche avanzate in campo mineralogico-petrografico. Analisi diffrattometriche avanzate per polveri: l'analisi strutturale. - tenuto presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia dal Prof. A. Gualtieri. Il corso ha trattato in dettaglio le problematiche relative al raffinamento strutturale con la diffrazione da polveri ed il metodo Rietveld con lezioni ed esercitazione pratiche sull'uso del pacchetto GSAS, dell'interfaccia grafica EXPGUI e del programma TOPAS (10-12 Luglio 2006).
- 2004** - a) VII Corso di Formazione AIPEA - Analisi di materiali argillosi per diffrazione di raggi X e microscopia elettronica a scansione. Teoria ed applicazioni - tenuto presso l'Istituto di Metodologie per l'analisi Ambientale del CNR di Tito scalo (PZ). Il corso ha trattato lezioni teoriche ed esercitazioni di laboratorio adottate nello studio di minerali argillosi in sedimenti, suoli e materiali lapidei, dalla preparazione del materiale da sottoporre ad analisi, fino alla identificazione ed al dosaggio dei principali minerali argillosi (7-10 Settembre).
b) 6th EMU Summer School on Spectroscopic Methods in Mineralogy tenuta presso l'Institute of Mineralogy and Crystallography, University of Vienna, Austria. La scuola ha trattato dal punto di vista teorico e delle applicazioni la spettroscopia ottica, infrarosso, Raman, Mössbauer, NMR e XAS (30 Agosto- 4 Settembre).
- 2003** - a) Workshop on: Quantitative X-Ray Diffraction Analysis - tenuto presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia dal Prof. A. Gualtieri. Il corso è centrato sull'analisi quantitativa di miscele polifasiche mediante il metodo Rietveld (25 Giugno 2003).
b) Workshop on: The record of thermal history in sedimentary successions: short course on methods and examples from the Italian regio. - tenuto presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Pavia. Il corso ha trattato varie metodologie d'indagine (analisi ottica della materia organica, tracce di fissione, inclusioni fluide, mineralogia delle argille) utilizzate come vincoli paleogeotermici utili per le ricostruzioni delle storie di seppellimento di unità sedimentarie nei diversi ambienti geodinamici (5-6 Giugno 2003).
- 2002** - School on Structural Geology “G. Piali” - partecipa alla I edizione della Scuola di Geologia strutturale “G. Piali” tenuta presso il Dipartimento degli Studi di Perugia, dal 16 al 19 Settembre 2002. Il tema del corso, tenuto da C. Kluth e J.V. Keller del Structural Geology Team della Chevron Petroleum Technology Company, è stato “Geometrical and kinematics reconstruction methods applied in structural geology”.

PARTE III - INCARICHI ISTITUZIONALI PRESSO UNIVERSITA' E SOCIETA' SCIENTIFICHE

Dal 2011 Componente della **Commissione Elettorale** di Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Sapienza Università di Roma

Dal 2014 - Consigliere dell'Associazione Italiana per lo Studio delle Argille – ONLUS

Dal 2015 Tutor di riferimento per gli studenti della Laurea Triennale in Scienze ambientali presso Sapienza Università di Roma.

Dal 2020 Responsabile della **Commissione di Gestione dell'Assicurazione Qualità** per il corso di studi in Scienze Ambientali di Sapienza Università di Roma

Dal 2019 Componente della **Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra** di Sapienza Università di Roma.

Dal 2019 Componente della **Giunta della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali** di Sapienza Università di Roma.

Dal 2017 componente della **Commissione spazi e Referenti Aule** per la Facoltà di SMFN di Sapienza università di Roma

Dal 2017 membro del **Collegio dei Docenti del dottorato in Scienze della Terra** di Sapienza Università di Roma

Dal 2018 membro della **Commissione del Dipartimento di Eccellenza** presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma.

2019 - Membro della **commissione per l'esame di ammissione al corso di dottorato in scienze della Terra (35° ciclo)** decreto 2257/2019.

2015-2018 Membro della **Giunta del Consiglio di Area Didattica** delle Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, la Natura e il Territorio.

2017 - Membro effettivo della **commissione Giudicatrice** per l'esame finale del concorso della Scuola Dottorale in Scienze della Terra (XXIX ciclo), curriculum risorse e territorio presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli studi Roma Tre.

2011-2016 Componente della **Commissione Didattica** del Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma

2013-2015 - Componente della **Commissione Ricerca** della Macroarea A di Sapienza Università di Roma per gli anni accademici 2013/2014 e 2014/2015

2015- Membro effettivo della **commissione Giudicatrice** per l'esame finale del concorso della Scuola Dottorale in Geologia dell'Ambiente e delle Risorse (XXVI ciclo) presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre

2015- Membro effettivo della **commissione Giudicatrice** per l'esame finale del concorso della Scuola Dottorale in Scienze della Terra (XXVI e XXVII ciclo), settori Geo/01, Geo/02, Ge0/03 presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma

2014 - Membro supplente della **commissione Giudicatrice** per l'esame finale del concorso della Scuola Dottorale in Geologia dell'Ambiente e delle Risorse (XXVI ciclo) nella sezione Geologia e Geodinamica (co-tutela Italia-Germania) presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre

2014 - Membro della **Commissione Giudicatrice** per l'esame delle domande per N. 7 Borse di collaborazione di studenti destinate al funzionamento della Presidenza della Facoltà di scienze MFN. (Dispositivo 1/2014 del 20/01/2014) di Sapienza Università di Roma

2012- Membro supplente della **commissione Giudicatrice** per l'esame finale del concorso della Scuola Dottorale in Geologia dell'Ambiente e delle Risorse (XXIII e XIV ciclo) nella sezione Geologia e Geodinamica presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre

IIIB – ALTRI INCARICHI

Dal 2021 – Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica Minerals

Dal 2010 - Revisore di diversi articoli scientifici per Scientific Reports, Tectonophysics, Marine and Petroleum Geology, Solid Earth, Global and Planetary Change, Journal of Petroleum Science and Engineering, Journal of Geodynamics, Clays and Clay Minerals, International Journal of Coal Geology, Energies, Minerals, Catena, Italian Journal of Geosciences, Journal of Asian Earth Sciences, Arabian Journal of Geosciences, Journal of Natural Gas Science and Engineering, European Journal of Soil Science, The Open Petroleum Engineering Journal, Geosciences, Periodico di Mineralogia, Acta Geochimica.

2021- Revisore della tesi di dottorato "Role of inheritances in shaping the Zagros thrust and fold belt" per il dottorato in Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (XXXIII ciclo) dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

2021- Revisore per la valutazione dei progetti del **Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2019**

2016- Revisore per la valutazione dei prodotti della **VQR 2011-2014** per l'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)

2015 – Revisore delle Proposte di Assegni di ricerca per l'Università della Calabria

2014 – Revisore per la valutazione dei progetti SIR 2014 per il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

2014- Membro del collegio dei **revisori dei conti** per l'anno 2014 della Società Geologica Italiana

2014 - Organizzatore dell'EAGE Student Lecture Tour 2013-2014, il 20 Febbraio 2014 per il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma sul tema "How to manage fractured reservoir modelling" – relatore: Dott.ssa Sylvie Grimaud (Total).

2012 - Organizzatore del geoevento "Terra e Scienza alla Sapienza" dal 15-19 Ottobre 2012 nell'ambito della Settimana del Pianeta Terra – L'Italia alla scoperta delle Geoscienze presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma.

2012- Organizzatore dell'EAGE Student Lecture Tour 2011-2012 il 23 Marzo 2012 per il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma sul tema "Shale Gas Perspectives" – relatore Dr. Isabelle Moretti (IFP).

2011 - Organizzatore dell'EAGE Student Lecture Tour 2010-2011 il 17 Febbraio 2011 per il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma e per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre sul tema "Geological Storage of CO₂" – relatore Prof. Salvatore Lombardi

2010 - Co-Organizzatore dell'EAGE Student Lecture Tour 2009-2010 il 12 Febbraio 2010 per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre sul tema "What energy future after the world oil production peak?" – relatore Dr. Isabelle Séjourné

2009 -Organizzatore della tavola rotonda "Scientific challenges for the future geoscience workforce: Natural Resources and Energy Sustainability" al 1st World Y.E.S. Congress – Young Earth-Scientists for Society, Beijing, China dal 25-28 Ottobre 2009.

Co-Organizzatore dell'EAGE Student Lecture Tour 2008-2019 il 20 Marzo 2009 per il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre sul tema "Minerals: Who Needs Them, Who Supplies Them and How Much is There?" – relatore Dr. David Roberts

2007 - Co-Organizzatore del Clay Day 2007 – le argille nelle problematiche geodinamiche presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre

2005 - collabora nell'**attività organizzativa** dello Short Course and Workshop "The record of thermal history in sedimentary successions: Short Course on methods and examples. 2nd edition, Roma dal 21-23 Giugno 2005 presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre

2005- Co-editore del volume speciale n° 10 di Atti Ticinensi di Scienze della Terra. "CORRADO S., DI GIULIO A., ZATTIN M. & ALDEGA L.(2005) The record of thermal history in sedimentary successions: Short Course on methods and examples, 126 pp. ISSN: 1724-0077.

PARTE IV - ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 2021

Titolare del corso **INTRODUZIONE ALLE SCIENZE DELLA TERRA** (3CFU) per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Naturali presso Sapienza Università di Roma

Dal 2010

Titolare del corso **GEOLOGIA E DINAMICA SEDIMENTARIA** (9CFU) per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Ambientali presso Sapienza Università di Roma

Svolge **attività didattica di supporto sul terreno** per i seguenti corsi:

FONDAMENTI DI RILEVAMENTO GEOLOGICO (6CFU) per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Massimo Santantonio) presso Sapienza Università di Roma

CORSO DI TIROCINIO DI RILEVAMENTO GEOLOGICO (6CFU) per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Massimo Santantonio) presso Sapienza Università di Roma

CORSO DI RILEVAMENTO E ANALISI PER LA CARTOGRAFIA TEMATICA (6CFU) per il corso di Laurea Magistrale (II Livello) in Geologia di esplorazione (titolare: Prof. Massimo Santantonio) presso Sapienza Università di Roma

Dal 2014

partecipa come **docente** al Master di II livello in “*Analisi e mitigazione del rischio idrogeologico*” (cod. 15310) con seminari (7 ore) sulla lettura e l’interpretazione di carte geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma

2013-2016

Ha **organizzato** per il corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali un ciclo di **Altre Attività Formative** (AAF) in collaborazione con il gruppo Nokia-Here da 3CFU dal titolo “Cartografia digitale: esperienze di raccolta dati sul terreno e costruzione di mappe” per gli A.A. 2013-2014, 2014-2015, e da 4CFU dal titolo “La Mappa dell'era moderna, Map Creator: esperienze di cartografia digitale” per l’A.A. 2015-2016.

2013-2014

ha partecipato come **docente ed invited speaker** al corso per dottorandi di ricerca dal titolo “*Tools for thermal and thermochronological study of sedimentary basins: from data to modeling*” presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Perugia dal 15 al 17 Ottobre 2013.

Ha svolto **attività didattica di supporto sul terreno** per il seguente corso:

GEOLOGIA E RILEVAMENTO DEL VULCANICO (6 CFU) per il corso di Laurea di Laurea Magistrale (II Livello) in Geologia di esplorazione – (titolare: Prof. Danilo Palladino) presso Sapienza Università di Roma

2009-2010

Ha svolto **attività didattica di supporto** con esercitazioni in aula e sul terreno riguardanti il riconoscimento macroscopico di rocce, la lettura ed interpretazione di carte geologiche e la realizzazione di sezioni geologiche presso il Corso di studi in Scienze Geologiche dell’Università degli Studi Roma Tre per i seguenti corsi:

LABORATORIO DI GEOLOGIA per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

CAMPO DI INTRODUZIONE AL TERRENO per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

Docente del corso avanzato per la scuola dottorale in Geologia dell’Ambiente e delle Risorse dal titolo “Geologia dell’Appennino” presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell’Università Roma Tre in cui effettua lezioni sul tema delle ricostruzioni termiche e di seppellimento di successioni sedimentarie attraverso indicatori paleotermici e termocronologici. (Coordinatore del Dottorato: Prof. Domenico Cosentino)

2007-2009

Docente del corso avanzato per il dottorato di Ricerca in Geodinamica dal titolo “Geologia dell’Appennino” presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell’Università Roma Tre in cui effettua lezioni sul tema delle ricostruzioni termiche e di seppellimento di successioni sedimentarie attraverso indicatori paleotermici e termocronologici. (Coordinatore del Dottorato: Prof. Domenico Cosentino)

2006-2007

Ha svolto **attività didattica di supporto** con esercitazioni in aula e sul terreno riguardanti il riconoscimento macroscopico di rocce, la lettura ed interpretazione di carte geologiche e la realizzazione di sezioni geologiche presso il Corso di studi in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre per i seguenti corsi:

LABORATORIO DI CARTOGRAFIA GEOLOGICA per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

CAMPO DI INTRODUZIONE AL TERRENO per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

INTRODUZIONE ALLA GEOLOGIA per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Massimo Mattei)

2005-2006

Ha svolto **attività didattica di supporto** con esercitazioni in aula e sul terreno riguardanti il riconoscimento macroscopico di rocce, la lettura ed interpretazione di carte geologiche e la realizzazione di sezioni geologiche presso il Corso di studi in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre per i seguenti corsi:

LABORATORIO DI CARTOGRAFIA GEOLOGICA per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

CAMPO DI INTRODUZIONE AL TERRENO per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

Invited speaker per l'VIII Corso di Formazione AISA "Analisi di sedimenti argillosi per diffrazione di raggi X: metodi di preparazione campioni, analisi qualitativa e quantitativa" presso l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, C.N.R. - Tito Scalo, Potenza dal 25 al 28 Settembre 2006 in cui affronta lezioni tematiche su Diffrazione a Raggi X e quantificazione di minerali argillosi su profili diffrattometrici di polveri orientate.

2004-2005

Ha svolto **attività didattica di supporto** con esercitazioni in aula e sul terreno riguardanti il riconoscimento macroscopico di rocce, la lettura ed interpretazione di carte geologiche e la realizzazione di sezioni geologiche presso il Corso di studi in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre per i seguenti corsi:

INTRODUZIONE ALLA GEOLOGIA per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Antonio Praturlon)

LABORATORIO DI CARTOGRAFIA GEOLOGICA per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

CAMPO DI INTRODUZIONE AL TERRENO per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

2002-2004

Ha svolto **attività didattica di supporto** con esercitazioni in aula e sul terreno riguardanti il riconoscimento macroscopico di rocce, la lettura ed interpretazione di carte geologiche e la realizzazione di sezioni geologiche presso il Corso di studi in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre per i seguenti corsi:

GEOLOGIA I per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Antonio Praturlon)

GEOLOGIA II per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Antonio Praturlon)

LABORATORIO DI CARTOGRAFIA GEOLOGICA per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

CAMPO DI INTRODUZIONE AL TERRENO per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

2001-2002

Ha svolto **attività didattica di supporto** con esercitazioni in aula e sul terreno riguardanti il riconoscimento macroscopico di rocce, la lettura ed interpretazione di carte geologiche, la realizzazione di sezioni geologiche e le proiezioni stereografiche di dati strutturali presso il Corso di studi in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre per i seguenti corsi:

GEOLOGIA II per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Antonio Praturlon)

GEOLOGIA V per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Maurizio Parotto)

LABORATORIO DI CARTOGRAFIA GEOLOGICA per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

2000-2001

Ha svolto **attività didattica di supporto** con esercitazioni in aula e sul terreno riguardanti il riconoscimento macroscopico di rocce, la lettura ed interpretazione di carte geologiche e la realizzazione di sezioni geologiche di dati strutturali presso il Corso di studi in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre per i seguenti corsi:

GEOLOGIA II per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Antonio Praturlon)

LABORATORIO DI CARTOGRAFIA GEOLOGICA per il corso di Laurea Triennale (I Livello) in Scienze Geologiche (titolare: Prof. Sveva Corrado)

TUTORE E CO-TUTORE DI TESI DI DOTTORATO

Dr. Lea Di Paolo (XXIII ciclo) - "Reconstruction of burial and exhumation history of the Apenninic-Maghrebian fold-and-thrust belt in eastern Sicily by means of integrated studies of thermal and thermochronological constraints". Scuola Dottorale in Geologia dell'Ambiente e delle Risorse – Università degli Studi Roma Tre, 217 pp. **La tesi di dottorato è stata premiata con il Premio "Quintino Sella" 2012 conferito dalla Società Geologica Italiana. Ora Senior geologist presso ENI, Division of Exploration and Production.**

Dr. Chiara Caricchi (XXV ciclo) - "Cenozoic geometric and kinematic evolution of the Tuscan-Umbrian tectono-stratigraphic units (Northern Apennines): paleothermometric and paleomagnetic constraints". Scuola Dottorale in Geologia dell'Ambiente e delle Risorse – Università degli Studi Roma Tre, 140 pp. **Ora Ricercatore presso INGV, Roma.**

Dr. Andrea Schito (XXVIII ciclo) - "New integrated approach to assess thermal maturity of sedimentary successions by means of organic and inorganic indicators". Dottorato in Scienze della Terra- Sezione Geologia delle Risorse e del territorio – Università degli Studi Roma Tre, 211 pp. **Ora Ricercatore a contratto presso University of Aberdeen.**

Dr. Martina Balestra (XXXI ciclo) – "3D thermal-kinematic modelling on the Sicilian fold-and-thrust-belt". Dottorato in Scienze della Terra- Sezione Geologia delle Risorse e del Territorio – Università degli Studi Roma Tre, 192 pp. **La tesi di dottorato è stata premiata con il Premio "Renato Funicello 2018-2019" conferito dal Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre. Ora Senior geologist presso ENI – divisione GEBA.**

Dr. Cobra Mahdikhani Sarvejahani (XXXII ciclo) – “Burial evolution of sedimentary successions in the Lorestan Basin (NW of Zagros Folded Belt, Iran)”. Dottorato in Scienze della Terra – Sapienza Università di Roma.

DOCENTE DI RIFERIMENTO DI ASSEGNISTI DI RICERCA

Dr. Simone Fabbi – “Evoluzione termica, termocronologica e stratigrafico-strutturale di successioni sedimentarie e di basso grado metamorfico dell’Arco Calabro Peloritano” (2013-2014). **Ora Tecnologo ISPRA, Roma.**

Dr. Luca Smeraglia – “Vincoli paleotermici e geochimici in zone di faglia” (2017-2018). **Ora Ricercatore presso CNR-IGAG, Roma.**

RELATORE E CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

A.A. 2019/2020 - relatore di 1 tesi di Laurea Triennale presso il Corso di Studi in Scienze Ambientali di Sapienza Università di Roma.

A.A. 2018/2019 - relatore di 1 tesi di Laurea Magistrale presso il Corso di Studi in Geologia d’Esplorazione di Sapienza Università di Roma.

A.A. 2017/2018 – relatore di 1 tesi di Laurea Magistrale presso il Corso di Studi in Geologia d’Esplorazione, docente guida di 1 tesi di Laurea Triennale presso il corso di Scienze Ambientali, tutor di 1 percorso di eccellenza presso il Corso di Studi in Geologia d’Esplorazione di Sapienza Università di Roma.

A.A. 2016/2017 - docente guida di 1 tesi di Laurea Triennale presso il corso di Scienze di Sapienza Università di Roma

A.A. 2015/2016 - correlatore di 1 tesi di Laurea Magistrale presso il corso di studi in Geologia del Territorio e delle Risorse dell’Università degli Studi Roma Tre.

A.A. 2014/2015 - docente guida di 2 tesi di Laurea Triennale presso il corso di studi in Scienze Geologiche di Sapienza Università di Roma

A.A. 2013/2014 -correlatore di 1 tesi di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse presso l’Università Roma Tre e correlatore di 1 tesi di Laurea Magistrale presso il Corso di Studi in Geologia d’Esplorazione di Sapienza Università di Roma

A.A. 2012/2013- docente guida di 4 tesi di Laurea Triennale presso i corsi di Scienze Ambientali e Scienze Geologiche e relatore di 1 Tesi di Laurea Magistrale presso il Corso di Studi in Geologia d’Esplorazione di Sapienza Università di Roma

A.A. 2011/2012 – docente guida di 5 tesi di Laurea Triennale presso i corsi di Scienze Ambientali, Scienze Geologiche e Scienze Geografiche di Sapienza Università di Roma e relatore di 2 Tesi di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche presso le Università della Calabria e Roma Tre.

A.A. 2008/2009- correlatore di 1 tesi di Laurea Magistrale presso il Corso di Studi in Scienze della Terra dell’Università di Modena e Reggio Emilia (Relatore: Prof. G. Bettelli)

A.A. 2006/2007 -correlatore di 4 saggi di Cartografia Geologica e Laboratorio di Mineralogia delle Argille presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre (Relatore: Prof. S. Corrado) -correlatore di 2 tesi di Laurea Triennale presso il Corso di Studi in Scienze Geologiche dell'Università di Bologna (Relatore: Prof. M. Zattin).

ATTIVITÀ DIDATTICHE PER LA DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA E DELLE SCIENZE DELLA TERRA

5 Ottobre 2015 – Partecipa alla **Giornata delle Matricole** di Scienze Ambientali organizzando visite guidate al Museo di Geologia di Sapienza Università di Roma.

15-17 Luglio 2014 - Partecipa alla manifestazione **Porte Aperte Alla Sapienza**, per l'orientamento delle matricole iscritte al Corso di Laurea in Scienze Geologiche e Scienze Ambientali.

Maggio 2012 - **Docente guida** per le scuole medie superiori del Lazio per la selezione nazionale delle Olimpiadi di Scienze della Terra 2012. Esegue un training di lezioni di base sulle dinamiche endogene ed esogene del pianeta Terra per la preparazione alla selezione Nazionale per le Olimpiadi di Scienze della Terra 2012.

17-19 Luglio 2012 – partecipa all'orientamento delle matricole iscritte al Corso di Laurea in Scienze Geologiche nell'ambito di **“Porte Aperte Alla Sapienza”**.

Dicembre 2010 -Partecipa all'**orientamento per scuole secondarie superiori** (Liceo Classico e Linguistico Statale Aristofane).

PARTE V – AFFILIAZIONI, PREMI E RICONOSCIMENTI

AFFILIAZIONI

Dal 2010 - Membro della Società Geologica Italiana (SGI)

2009-2012 - Membro del Visioning Team dello Young Earth Scientists Network (YES Network) per il triennio 2009-2012

Dal 2006 - Membro dell'Associazione Italiana per lo Studio delle Argille – ONLUS

Dal 2014 - Consigliere dell'Associazione Italiana per lo Studio delle Argille – ONLUS per il quadriennio 2014-2017

Dal 2014 - Membro dell'Associazione GEOSSED.

PREMI E RICONOSCIMENTI

2007 - Premio “Luigi Dell’Anna” 2007 - premio giovani ricercatori distinti per ricerche sulle argille e sui minerali delle argille nel biennio 2005-2006 conferito dall'Associazione Italiana per lo studio delle argille - Onlus.

2008 - Borsa di Studio “Accademia Nazionale dei Lincei-Royal Society” - vincitore di n°1 borsa di studio per cultori di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali nel settore *Mineralogia e applicazioni*. Borsa usufruita dal 1 Aprile al 31 Agosto 2008 presso il Natural History Museum di Londra.

2010 - Premio “Giorgio Dal Piaz” per il biennio 2009-2010 - premio conferito dalla Società Geologica Italiana per giovani ricercatori distinti nei campi delle ricerche geologiche e paleontologiche nel biennio 2009-2010.

2013 - Premio “Secondo Franchi” 2013 - premio conferito dalla Società Geologica Italiana per il miglior articolo pubblicato nell'Italian Journal of Geosciences nel 2013. L'articolo premiato è:

CANTARELLI V., ALDEGA L., CORRADO S., INVERNIZZI C. & CASAS-SAINZ A. (2013). *Thermal history of the Aragón-Béarn basin (Late Paleozoic, western Pyrenees, Spain); insights into basin tectonic evolution*. Italian Journal of Geosciences, **132** (3), 443-462. doi:10.3301.IJG.2012.

2014- Riconoscimento per eccellente insegnamento universitario di Sapienza Università di Roma, prima edizione - riconoscimento conferito dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Sapienza Università di Roma per l'eccellente lavoro svolto negli insegnamenti dell'anno accademico 2012-2013.

2015 - Riconoscimento per la revisione di articoli scientifici da parte della rivista internazionale **Tectonophysics** nel Novembre 2015.

2016- Outstanding Reviewer per Marine and Petroleum Geology - Riconoscimento per l'eccellente revisione di articoli scientifici per la rivista internazionale Marine and Petroleum Geology ottenuto nel Gennaio 2016.

2016- Outstanding Reviewer per Journal of Petroleum Science and Engineering - Riconoscimento per l'eccellente revisione di articoli scientifici per la rivista internazionale Journal of Petroleum Science and Engineering ottenuto nel Giugno 2016.

2016- Riconoscimento per la revisione di articoli scientifici da parte della rivista internazionale **Journal of Asian Earth Sciences** nel Luglio 2016.

2016- Premio miglior poster 2016 – Premio conferito dalla Società Geologica Italiana per la miglior comunicazione poster della sessione S19. Basin analysis: qualitative and quantitative approaches from paleoenvironmental reconstructions to burial history all'88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli. Il poster premiato è BALESTRA M., MARTIZZI P., CORRADO S., ALDEGA L., GASPARO MORTICELLI M., SULLI A. & INTERBARTOLO F. (2016). *Burial and thermal evolution of the Sicilian fold-and-thrust belt: preliminary results from the Scillato wedge top basin (central-northern Sicily, Italy)*. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **40**, 515.

2016- Premio miglior poster 2016 – Premio conferito dalla Società Geologica Italiana per la miglior comunicazione poster della sessione S1. Earthquakes and Active Tectonics: a multidisciplinary approach all'88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli. Il poster premiato è SMERAGLIA L., ALDEGA L., BILLI A., CARMINATI E. & DOGLIONI C. (2016). *Phyllosilicate occurrence along extensional faults in carbonate rocks and implications for seismic slip propagation: case studies from the central Apennines, Italy*. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **40**, 48.

2017- Riconoscimento per la revisione di articoli scientifici da parte della rivista internazionale **Journal of Natural Gas Science and Engineering** nel Gennaio 2017.

2017- Outstanding Reviewer per Marine and Petroleum Geology - Riconoscimento per l'eccellente revisione di articoli scientifici per la rivista internazionale Marine and Petroleum Geology ottenuto nel Dicembre 2017.

2018- Riconoscimento per eccellente insegnamento universitario di Sapienza Università di Roma, quarta edizione - riconoscimento conferito dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e

Naturali di Sapienza Università di Roma per l'eccellente lavoro svolto negli insegnamenti dell'anno accademico 2017-2018.

2018 - Premio “Secondo Franchi” 2016 - premio conferito dalla Società Geologica Italiana per il miglior articolo pubblicato nell’Italian Journal of Geosciences nel 2016. L’articolo premiato è: CARICCHI C., CORRADO S., DI PAOLO L., ALDEGA L. & GRIGO D. (2016). *Thermal maturity of Silurian deposits in the Baltic Syncline (on-shore Polish Baltic Basin): contribution to unconventional resources assessment*. Italian Journal of Geosciences, **135** (3), 383-393.

PARTE VI - PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI E FINANZIAMENTI

2019 – Progetto di Ateneo 2019 - Obduction of ophiolites in the Alpine-Himalayan belt: a regional comparison via a multidisciplinary approach. Ruolo: Ricercatore – I (finanziamento 15000 euro)

2018 – Progetto di Ateneo 2018 - Deciphering the timing of deformation of polyphase faults in fold-and-thrust belts: Insights from K-Ar dating of clay gouges and U-Pb of calcite veins. Ruolo: Responsabile P.I. (finanziamento 13000 euro)

2017 – Progetto di Ateneo 2017 - Faults, fractures and fluids in carbonate rocks. (coordinatore: Prof. E. Carminati). Ruolo: Ricercatore- I (finanziamento 30000 euro)

2017 - Beneficiario del **Finanziamento Annuale Individuale delle Attività Base di Ricerca (FFABR 2017)**. Ruolo: Responsabile P.I. (finanziamento 3000 euro)

2016 – Progetto di Ateneo 2016 - Ricostruzione dei carichi sedimentari e/o tettonici ed esumazione del sistema orogenico Alpino-Himalayano attraverso l’analisi dell’evoluzione termica e termocronologica dei sedimenti. Ruolo: Responsabile P.I. (finanziamento 31600 euro)

2016- Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Aplicación de métodos magnéticos (ASM y Paleomagnetismo) al estudio de las rocas de falla-MAGFAULT (Coordinatore: Prof. Teresa Román Berdiel). Ruolo: Ricercatore - I.

2016- Prin 2015 – The subduction and exhumation of the continental lithosphere; their effects on the structure and evolution of the orogens. (Coordinatore: Prof. C. Doglioni). Ruolo: Ricercatore - I (Finanziamento progetto di euro 301.000)

2015 - Ministero degli Affari Esteri, Direzione Generale per la Promozione del Sistema Paese – Assegnazione contributo 2015 - Sviluppo sostenibile dei sistemi geotermici associati ai sistemi vulcanici della Puna nelle Province di Salta e Jujuy” - ARGENTINA. (coordinatore: Prof. G. Giordano). Ruolo: Ricercatore - I. (finanziamento 20.000 euro)

2014 - Ministero degli Affari Esteri, Direzione Generale per la Promozione del Sistema Paese – Assegnazione contributo 2014 - Sviluppo sostenibile dei sistemi geotermici associati ai sistemi vulcanici della Puna nelle Province di Salta e Jujuy” - ARGENTINA. (coordinatore: Prof. G. Giordano). Ruolo: Ricercatore - I. (finanziamento 25.000 euro)

2013 - Progetto di Ricerca di Ateneo 2013 - Potenziamento di metodologie integrate (analisi ottica della materia organica, mineralogia delle argille, inclusioni fluide, analisi di fratturazione) per la prospezione di reservoir geotermici e petroliferi. Ruolo: Responsabile – P.I. (finanziamento 13.500 euro)

2013- Progetti under 40 dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Sapienza Università di Roma DR n. 4456 del 10.12.2012 - Evoluzione termica, termocronologica e stratigrafico-strutturale di successioni sedimentarie e di basso grado metamorfico dell’Arco Calabro Peloritano. Ruolo: Responsabile – P.I. (Finanziamento di 19.367 euro)

- 2012 - DARIUS PROGRAMME 2012** - Thermal and structural evolution of the SW Zagros from internal to external zones. (coordinatore: Prof. E. Carminati). Ruolo: Responsabile della Sezione Evoluzione termica - I. (Finanziamento di 10.000 euro)
- 2012 - Progetto di Ricerca di Ateneo 2012** - Fratturazione e stato termico in reservoir esposti, analoghi a quelli sepolti in Pianura Padana e Adriatico. (coordinatore: Prof. E. Carminati) Ruolo: Ricercatore - I. (Finanziamento di 12.000 euro)
- 2011 - DARIUS PROGRAMME 2011** - Control of Cambrian salt on the geometry and strain of fault-related anticlines in the Zagros fold-and-thrust belt. (coordinatore: Prof. E. Carminati). Ruolo: Responsabile della Sezione Evoluzione termica - I. (Finanziamento di 9.000 euro)
- 2011 - Progetto di Ricerca di Ateneo 2011** - Evoluzione termica, termocronologica e stratigrafico-strutturale di successioni sedimentarie e di basso grado metamorfico dell'Arco Calabro-Peloritano: relazione tra seppellimento ed esumazione nella quantificazione dei tassi dei movimenti verticali di un orogene. Ruolo: Responsabile- P.I. (finanziamento 8.000 euro)
- 2010 - IV Programma di Ricerca CUIA 2010-2012** - Esplorazione e utilizzo di risorse geotermiche di media e bassa entalpia in area sub-andina per lo sviluppo energetico sostenibile delle città delle province di Jujuy e Salta. (coordinatore: Dr. C. Invernizzi). Ruolo: Ricercatore - I.
- 2010 - PRIN 2010-2011** - La subduzione e l'esumazione di litosfera continentale: i suoi effetti sulla struttura degli orogeni, sull'ambiente e sul clima. (coordinatore nazionale: Prof. R. Carosi). Ruolo: Ricercatore- I.
- 2009 - PRIN 2009** - Modello geologico 4D di un sistema estensionale guidato da una faglia diretta a basso angolo da dati di superficie e di sottosuolo: la faglia Alto-tiberina, Appennino settentrionale. (coordinatore nazionale: Prof. M. Barchi). Ruolo: collaboratore esterno per analisi di maturità dei sedimenti - I.
- 2006 - PRIN 2006** - Le miche: ordinamento cationico, popolazione anionica e loro controllo da parte dei fattori petroligici (coordinatore nazionale: Prof. M.F. Brigatti). Ruolo: Assegnista di ricerca-I
- 2004 - PRIN 2004** - Metodologie integrate (maturità della materia organica, inclusioni fluide, mineralogia e geochimica delle argille, tracce di fissione ed età U-Th/He) per la ricostruzione dei carichi tettonico/sedimentari e dell'esumazione in Appennino meridionale (confine calabro-lucano) e in Sicilia orientale (catena sedimentaria a pieghe e sovrascorrimenti) (coordinatore nazionale: Prof. S. Corrado). Ruolo: Assegnista di ricerca - I.
- 2000 - PROGETTO C.N.R. AGENZIA 2000:** Carichi tettonico/sedimentari ed esumazione dell'Appennino meridionale e della Sicilia orientale attraverso studi di tracce di fissione, materia organica, mineralogia delle argille e inclusioni fluide. (coordinatore: Prof. G.G. Zuffa). Ruolo: dottorando - I.

PARTE VII - ATTIVITA' DI RICERCA

KEY WORDS

Analisi di Bacino
 Evoluzione termica di successioni sedimentarie e di sistemi petroliferi
 Modellazione termica e strutturale in aree di catena
 Indicatori di maturità termica dei sedimenti
 Termocronologia alle basse temperature

LINEE DI RICERCA

1. Ricostruzione dell'evoluzione termica e della storia di seppellimento-esumazione di bacini sedimentari e ampi settori della catena appenninico-maghrebide, della catena Pirenaica, degli Zagros

e dei Monti dell'Oman tramite indicatori ottici di maturità termica della materia organica, della mineralogia delle argille e indicatori termocronologici.

Tale filone di ricerca, ha contraddistinto le pubblicazioni dal 2005 ad oggi rappresentando un settore fertile in continua evoluzione in cui l'integrazione di indagini classiche di geologia di terreno con tecniche analitiche di laboratorio (mineralogia delle argille, analisi ottica della materia organica, tracce di fissione in apatite, datazioni U-Th/He, inclusioni fluide) ha permesso di vincolare la storia di seppellimento ed esumazione di alcuni settori chiave di catene a pieghe e sovrascorrimenti in Italia, Spagna, Iran e Oman, fornendo nuovi dati quantitativi utili per la definizione dei massimi carichi sedimentari e/o tettonici sperimentati dalle successioni sedimentarie nonché dati di età di esumazione. Ciò ha avuto importanti implicazioni per le ricostruzioni cinematiche della catena e per i modelli geodinamici associati.

2. Metodologie integrate (geologia stratigrafica, geologia strutturale, inclusioni fluide, mineralogia delle argille, riflettanza della vitrinite) per la definizione di paleocircuiti geotermici a media e bassa entalpia con particolare riguardo al margine peri-tirrenico e all'Argentina nord-occidentale.

La seconda linea di ricerca è nata nel 2010 con l'idea di mutuare metodologie di analisi di maturità termica dei sedimenti generalmente utilizzate a fini di esplorazione petrolifera a contesti di esplorazione geotermica. Sono state indagate le rocce sigillo di sistemi geotermici nel Lazio settentrionale ed Argentina per studiare la loro tenuta, per definire l'evoluzione dei paleo-circuiti geotermici con il fine ultimo di stilare linee guida e/o protocolli che possano ridurre i rischi connessi all'esplorazione geotermica.

3. valutazione dell'attività cosismica di faglie tramite lo studio integrato di caratteristiche fisico meccaniche e mineralogiche di rocce di faglia e datazioni K-Ar di cristalli di illite.

Questa linea di ricerca è stata attivata a partire dal 2012 e prevede lo studio delle relazioni tra le caratteristiche fisico meccaniche e mineralogiche di rocce di faglia in sedimenti e loro datazione tramite il metodo K-Ar di cristalli di illite per la valutazione dell'attività cosismica di faglie e per la ricerca di evidenze geologiche che possano identificare paleo-terremoti. Tale linea di ricerca potrà avere importanti ricadute per la valutazione del rischio sismico in aree sismicamente attive.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI

Attualmente il Prof. Luca ALDEGA collabora con:

- **Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna** (Prof. Giulio Viola) e **Norges Geologiske Undersøkelse** (Dr. Ana Banica) per lo studio dell'evoluzione delle zone di faglia nella Catena Catalana e nella Catena Iberica tramite datazioni K-Ar di gouge e cataclasi e loro caratterizzazione diffrattometrica.

- **Department of Earth Science della Sultan Qaboos University** (Prof. Frank Mattern, Dr. Andreas Scharf) per lo studio dell'evoluzione termica delle successioni Meso-Cenozoiche del margine passivo della placca araba e della ricostruzione dello spessore originale delle unità ofiolitiche.

- **Università argentine (Salta e Jujuy) e università italiane (Camerino, Roma Tre)** per l'istituzione di linee guida e protocolli per la tenuta di rocce sigillo di sistemi geotermici sub-andini attraverso l'integrazione di tecniche geologiche di terreno, ottiche, mineralogiche e petrografiche per la valutazione della maturità termica dei sedimenti.

- **Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università di Saragozza** (Prof. Antonio Casas-Sainz) per la realizzazione di uno studio di evoluzione termica di bacini paleozoici e meso-cenozoici nei Pirenei per la ricostruzione dei carichi tettonico/sedimentari e di zone di faglia nella catena Iberica per la quantificazione dello shear heating.

2015-2017 - ha collaborato con il **Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre** (Prof. S. Corrado) e **Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Padova** (Prof. M. Zattin) per la realizzazione di uno studio di evoluzione termica e termocronologica di potenziali gas shales Siluriani in Ucraina.

2013-2014- ha collaborato con il **Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra "Macedonio Melloni" dell'Università degli studi di Parma** (Prof. Fabrizio Storti, Dr. Fabrizio Balsamo) per la caratterizzazione fisico-meccanica e mineralogica di gouge di faglia per la valutazione dell'attività cosismica di faglie.

2012 -2015 – ha collaborato con il **Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Perugia** (Prof. Massimiliano Barchi; Dr. Francesco Mirabella) per la realizzazione di uno studio di evoluzione termica e termocronologica di depositi silicoclastici in Appennino centro-settentrionale. nell'ambito del Progetto Prin 2009 “Modello geologico 4D di un sistema estensionale guidato da una faglia diretta a basso angolo da dati di superficie e di sottosuolo: la faglia Altotiberina, Appennino settentrionale”.

2012-2014 – ha collaborato con **ENI spa** (D. Grigo) e il **Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre** (Prof. S. Corrado) per la realizzazione di un nuovo razionale e nuove metodologie analitiche per la valutazione quantitativa del grado di maturità termica della materia organica e della frazione inorganica dei sedimenti di potenziali rocce madri di sistemi petroliferi convenzionali e non convenzionali (p.e., gas shale).

2009 - ha partecipato al circuito di intercalibrazione tra laboratori per la ricerca della silice libera cristallina aerodispersa in diffrazione a raggi X proposto dall'**INAIL** ed eseguito attività di ricerca su “Analisi quantitative in diffrazione a raggi X di polvere aerodispersa su supporti di argento per la ricerca dei polimorfi della silice e di materiali da costruzione” (Coordinatore scientifico: Dr. C. Giampaolo) presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma TRE. Ha partecipato alla “Creazione di un database di dati di maturità termica ed esumazione in Appennino” (Coordinatore: Prof. S. Corrado) presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma TRE.

2008 - ha collaborato con il **Natural History Museum** (Dr. Javier Cuadros) su ricerche integrate di analisi in diffrazione a raggi X (XRD), spettroscopia d'assorbimento all'infrarosso (FTIR), microsonda elettronica (EMPA) microscopia elettronica a scansione (SEM-EDS), analisi elementare carbonio-idrogeno-azoto (CHN) ed analisi petrografiche per lo studio di nicchie triottaedriche e i loro prodotti di trasformazione in minerali a strati misti. Inoltre ha condotto studi sull'interazione di molecole organiche e minerali argillosi attraverso spettroscopia all'infrarosso e dicroismo circolare;

ha collaborato con **Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Modena e Reggio Emilia** (Prof. G. Bettelli, Dr. F. Remitti) per la ricostruzione della storia di seppellimento e dell'evoluzione termica di alcune unità sedimentarie sin-orogeniche dell'Appennino settentrionale attraverso l'analisi e l'interpretazione di indicatori termici inorganici ed organici provenienti dallo studio diffrattometrico delle argille, dall'analisi ottica della materia organica.

2006 - nell'ambito della convenzione di ricerca tra **Astaldi s.p.a. e l'Università degli Studi Roma TRE** (coordinatore scientifico: Prof. Renato Funicello) ha effettuato analisi qualitative della componente tal quale di campioni di gouge di faglia.

2003 - ha collaborato con il **Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa** per la realizzazione di uno studio integrato di mineralogia delle argille e di maturità della materia organica per la ricostruzione dei carichi tettonico/sedimentari nell'ambito della ricerca condotta dalla Dr. F. Botti sul tema "Studio stratigrafico, petrografico e strutturale della successione delle arenarie del M. Cervarola e rapporti con le successioni e unità limitrofe (Appennino modenese-bolognese)";

ha collaborato con l'**U.S. Geological Survey, Boulder, Colorado** (Dr. D.D. Eberl) su ricerche per la discriminazione di fasi autigene e detritiche in sedimenti pelitici di successioni sedimentarie dell'Appennino Meridionale e Settentrionale attraverso analisi quantitative in diffrazione a raggi X, analisi di distribuzione delle dimensioni dei cristalliti di illite e simulazioni dei meccanismi di crescita di minerali argillosi.

2002 - ha collaborato con ricercatori e professori delle Università di Bologna, Urbino, Camerino e Potenza e dell'istituto IMAA-CNR di Tito Scalo (PZ) nell'ambito del **Progetto C.N.R. Agenzia 2000** "Carichi tettonico/sedimentari ed esumazione dell'Appennino meridionale e della Sicilia orientale attraverso studi di tracce di fissione, materia organica, mineralogia delle argille e inclusioni fluide" (Coordinatore nazionale: Prof. G. Zuffa) per ricostruire l'evoluzione termica delle unità stratigrafico-strutturali dell'Appennino meridionale attraverso uno studio integrato di indicatori paleotermici e termocronologici.

2001 - ha partecipato al **Progetto Sinkhole** nell'ambito della collaborazione tra la Provincia di Roma e l'Università degli Studi "Roma TRE", producendo ed interpretando gli spettri di diffrazione a raggi X della componente tal quale e della frazione <2 micron dei sedimenti dei depositi di riempimento della piana di Pozzo Grande nel territorio comunale di Marcellina (Roma).

2000-2007 - Consulente del Laboratorio di Igiene Industriale del Centro Diagnostico di via Pigafetta,1 - Roma in cui ha eseguito analisi diffrattometriche (XRD) e microscopiche (MOCF) per la ricerca di amianto e silice libera cristallina ed analisi in cromatografia ionica (DIONEX DX-120).

PARTE VIII – RIASSUNTO DEI RISULTATI SCIENTIFICI

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

Partecipa a Congressi, Workshop, Convegni nazionali ed internazionali con comunicazioni orali o poster dal 2001 di oltre 134 lavori.

Commissione scientifica

Membro del Panel Scientifico del 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende (CS), 18-20 Settembre 2012.

Convenor e invited speaker di sessioni scientifiche in convegni

Convenor della Sessione "S20 - Orogenesis and orogenic wedges: a multiscale and multitechnique approach" presso il Congresso Congiunto SIMP-SGI-SOGEI, Parma, 16-19 Settembre 2019.

Convenor della Sessione “TS 1.5 - Esumazione e massimo seppellimento negli orogeni circum-mediterranei: dal mantello alla superficie” presso il 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende (CS), 18-20 Settembre 2012.

Chairman della sottoseSSIONE “Low-angle normal faults: field and laboratory analysis, seismicity, mechanics and foot-wall exhumation” all’interno della Sessione 15 - TECTONOPHYSICS – D5- The geology of orogenic belts formed at the expenses of Adria: stratigraphy, structure and evolution of the Apennines, Alps and Dinarides presso il convegno Geoitalia 2013 - IX Forum di Scienze della Terra, Pisa 16-18 Settembre, 2013.

Invited speaker al convegno Clay Day 2017 con la presentazione “*I minerali argillosi come indicatori di paleotemperatura e loro applicazione in contesti geologici*” presso il CNR di Roma il 20 Giugno 2017.

Invited speaker al corso per dottorandi di ricerca dal titolo “*Tools for thermal and thermochronological study of sedimentary basins: from data to modeling*” presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Perugia dal 15 al 17 Ottobre 2013

Invited speaker per l’VIII Corso di Formazione AISA “Analisi di sedimenti argillosi per diffrazione di raggi X: metodi di preparazione campioni, analisi qualitativa e quantitativa” presso l’Istituto di Metodologie per l’Analisi Ambientale, C.N.R. - Tito Scalo, Potenza dal 25 al 28 Settembre 2006.

PARTE IX – PUBBLICAZIONI

- 1- **ALDEGA L.**, CARMINATI E., SCHARF A., MATTERN F. (2021). *Thermal maturity of the Hawasina units and origin of the Batinah Mélange (Oman Mountains): Insights from clay minerals*. Marine and Petroleum Geology, **133**, 105316.
- 2- MARRONE S., MONIÉ P., ROSSETTI F., **ALDEGA L.**, BOUYBAOUENE M., CHARPENTIER D., LUCCI F., PHILLIPS D., THEYE T., ZAGHLOUL M.N. (2021). *Timing of Alpine orogeny and postorogenic extension in the Alboran Domain, inner Rif chain, Morocco*. Tectonics, **40**, e2021TC006707.
- 3- **ALDEGA L.**, BRANDANO M. & CORNACCHIA I. (2020). *Trophism, climate and paleoweathering conditions across the Eocene-Oligocene transition in the Massignano section (northern Apennines, Italy)*. Sedimentary Geology, **405**, 105701.
- 4- CURZI M., BILLI A., CARMINATI E., ROSSETTI F., ALBERT R., **ALDEGA L.**, CARDELLO G.L., CONTI A., GERDES A., SMERAGLIA L., VAN DER LELIJ R., VIGNAROLI G. & VIOLA G. (2020). *Disproving the presence of Paleozoic-Triassic metamorphic rocks on the Island of Zannone (central Italy): Implications for the early stages of the Tyrrhenian-Apennines tectonic evolution*. Tectonics, **39** (12), e2020TC006296. doi: 10.1029/2020TC006296
- 5- CORRADO S., SCHITO A., ROMANO C., GRIGO D., POE B.T., **ALDEGA L.**, CARICCHI C., DI PAOLO L., ZATTIN M. (2020). *An integrated platform for thermal maturity assessment of polyphase, long-lasting sedimentary basins, from classical to brand-new thermal parameters and models: An example from the on-shore Baltic Basin (Poland)*. Marine and Petroleum Geology, **122**, 104547.
- 6- SMERAGLIA L., **ALDEGA L.**, BERNASCONI S.M., BILLI A., BOSCHI C., CARACAUSI A., CARMINATI E., FRANCHINI S., RIZZO A.L., ROSSETTI F. & VIGNAROLI G. (2020). *The role of trapped fluids during the development and deformation of a carbonate/shale intra-wedge tectonic mélange (Mt. Massico, Southern Apennines, Italy)*. Journal of Structural Geology, **138**, 104086.
- 7- CARMINATI E., **ALDEGA L.**, SMERAGLIA L., SCHARF A., MATTERN F., ALBERT R. & GERDES A. (2020). *Tectonic evolution of the Northern Oman Mountains, part of the Strait of Hormuz Syntaxis: new*

- structural and paleothermal analyses and U-Pb dating of synkinematic calcite*. *Tectonics*, **39** (4), e2019TC005936. doi:10.1029/2019TC005936
- 8- CURZI M., ALDEGA L., BERNASCONI S., BERRA F., BILLI A., BOSCHI C., FRANCHINI S., VAN DER LELIJ R., VIOLA G. & CARMINATI E. (2020). *Architecture and evolution of an extensionally-inverted thrust (Mt. Tancia Thrust, Central Apennines): geological, structural, geochemical, and K-Ar geochronological constraints*. *Journal of Structural Geology*, **136**, 104059.
 - 9- CARBONI F., VIOLA G., ALDEGA L., VAN DER LELIJ R., BROZZETTI F. & BARCHI M. (2020). *K-Ar fault gouge dating of Neogene thrusting: The case of the siliciclastic deposits of the Trasimeno Tectonic Wedge (Northern Apennines, Italy)*. *Italian Journal of Geosciences*, **139** (2), 300-308. doi 10.3301/IJG.2020.06
 - 10- FILIPOVICH R., BÁEZ W., GROPELLI G., AHUMADA F., ALDEGA L., BECCHIO R., BERARDI G, BIGI S., CARICCHI C., CHIODI A., CORRADO S., DE ASTIS G., DE BENEDETTI A.A., INVERNIZZI C., NORINI G., SOLIGO M., TAVIANI S., VIRAMONTE J.G. & GIORDANO G. (2020). *Geological Map of the Tocomar Basin (Puna Plateau, NW Argentina). Implication for the Geothermal System Investigation*. *Energies*, **13**, 5492. doi:10.3390/en13205492
 - 11- ALDEGA L., VIOLA G., CASAS-SAINZ A., MARCÉN M., ROMÁN-BERDIEL T. & VAN DER LELIJ R. (2019). *Unraveling multiple thermo-tectonic events accommodated by crustal-scale faults in northern Iberia, Spain: Insights from K-Ar dating of clay gouges*. *Tectonics*, **38** (10), 3629-3651. doi: 10.1029/2019TC005585
 - 12- BALESTRA M., CORRADO S., ALDEGA L., GASPARO MORTICELLI M., SULLI A., RUDKIEWICZ J.-L. & SASSI W. (2019). *Thermal and structural modeling of the Scillato wedge-top basin source-to-sink system: Insights into the Sicilian fold-and-thrust belt evolution (Italy)*. *Geological Society of American Bulletin*, **131** (11/12), 1763–1782. doi: 10.1130/B35078.1
 - 13- CORRADO S., ALDEGA L., PERRI F., CRITELLI S., MUTO F., SCHITO A. & TRIPODI V. (2019). *Detecting syn-orogenic extension and sediment provenance of the Cilento wedge top basin (southern Apennines, Italy): Mineralogy and geochemistry of fine-grained sediments and petrography of dispersed organic matter*. *Tectonophysics*, **750**, 404-418.
 - 14- SMERAGLIA L., ALDEGA L., BILLI A., CARMINATI E., DI FIORE F., GERDES A., ALBERT R., ROSSETTI F. & VIGNAROLI G. (2019). *Development of an intrawedge tectonic mélange by out-of-sequence thrusting, buttressing, and intraformational rheological contrast, Mt. Massico ridge, Apennines, Italy*. *Tectonics*, **38** (4), 1223–1249.
 - 15- BALESTRA M., CORRADO, S., ALDEGA L., RUDKIEWICZ J.-L., GASPARO MORTICELLI M., SULLI A. & SASSI W., (2019). *3D structural modeling and restoration of the Apennine-Maghrebian chain in Sicily: Application for non-cylindrical fold-and-thrust belts*. *Tectonophysics*, **761**, 86-107.
 - 16- MARCÉN M., CASAS-SAINZ A.M., ROMÁN-BERDIEL T, OLIVA-URCIA B., SOTO R. & ALDEGA L., (2018). *Kinematics and strain distribution in an orogen-scale shear zone: Insights from structural analyses and magnetic fabrics in the Gavarnie thrust, Pyrenees*. *Journal of Structural Geology*, **117**, 105-123.
 - 17- MARCÉN M., CASAS-SAINZ A.M., ROMÁN-BERDIEL T, GRIERA A., SANTANACH P., POCOVÍ A., GIL-IMAZ A., ALDEGA L. & IZQUIERDO-LLAVALL E. (2018). *Multiple movements recorded in a crustal weakness zone in NE Iberia: The Vallès-Penedès Fault revisited*. *Journal of Geodynamics*, **121**, 96-114.
 - 18- ALDEGA L., BIGI S., CARMINATI E., TRIPPETTA F., CORRADO S. & KAVOOSI M.A. (2018). *The Zagros fold-and-thrust belt in the Fars province (Iran): II. Thermal evolution*. *Marine and Petroleum Geology*, **93**, 376-390.
 - 19- BIGI S., CARMINATI E., ALDEGA L., TRIPPETTA F. & KAVOOSI M.A. (2018). *Zagros fold and thrust belt in the Fars province (Iran) I: Control of thickness/rheology of sediments and pre-thrusting tectonics on structural style and shortening*. *Marine and Petroleum Geology*, **91**, 211-224.
 - 20- CASAS-SAINZ A.M., GIL-IMAZ, A., SIMÓN, J.L., IZQUIERDO-LLAVALL E., ALDEGA L., ROMÁN-BERDIEL T., OSÁCAR M.C., PUEYO-ANCHUELA, Ó., ANSÓN M., GARCÍA-LASANTA C., CORRADO S.,

- INVERNIZZI, C. & CARICCHI C. (2018). *Strain indicators and magnetic fabric in intraplate fault zones: Case study of Daroca thrust, Iberian Chain, Spain*. Tectonophysics, **730**, 29-47.
- 21- SCHITO A., ANDREUCCI B., **ALDEGA L.**, CORRADO S., DI PAOLO L., ZATTIN M., SZANIAWSKI R., JANKOWSKI, L. & MAZZOLI, S. (2018). *Burial and exhumation of the western border of the Ukrainian Shield (Podolia): a multi-disciplinary approach*. Basin Research, **30**, 532-549.
- 22- **ALDEGA L.**, CARMINATI E., SCHARF A., MATTERN F. & AL-WARDI M. (2017). *Estimating original thickness and extent of the Semail Ophiolite in the eastern Oman Mountains by paleothermal indicators*. Marine and Petroleum Geology, **84**, 18-33.
- 23- SCHITO A., CORRADO S., TROLESE M., **ALDEGA L.**, CARICCHI C., CIRILLI S., GRIGO D., GUEDES A., SPINA A. & VALENTIM B. (2017). *Reply to Narkiewicz (2017) comment on "Thermal evolution of Paleozoic successions of the Holy Cross Mountains (Poland)"*. Marine and Petroleum Geology, **88**, 1114-1122.
- 24- CASAS-SAINZ A.M., ROMÁN-BERDIEL T., OLIVA-URCIA B., GARCÍA-LASANTA C., VILLALAIN J.J., **ALDEGA L.**, CORRADO S., CARICCHI C., INVERNIZZI C. & OSÁCAR M.C. (2017). *Multi-disciplinary approach to constrain kinematics of fault zones at shallow depths: a case study from the Cameros-Demanda thrust (North Spain)*. International Journal of Earth Sciences, **106**, 1023-1055. DOI: 10.1007/s00531-016-1349-5
- 25- SCHITO A., CORRADO S., TROLESE M., **ALDEGA L.**, CARICCHI C., CIRILLI S., GRIGO D., GUEDES A., ROMANO C., SPINA A. & VALENTIM B. (2017). *Assessment of thermal evolution of Paleozoic successions of the Holy Cross Mountains (Poland)*. Marine and Petroleum Geology, **80**, 112-132.
- 26- GIORDANO G., AHUMADA F., **ALDEGA L.**, BAEZ W., BECCHIO R., BIGI S., CARICCHI C., CHIODI A., CORRADO S., DE BENEDETTI A.A., FAVETTO A., FILIPOVICH R., FUSARI A., GROPELLI G., INVERNIZZI C., MAFFUCCI R., NORINI G., PINTON A., POMPOSIELLO C., TASSI F., TAVIANI S., VIRAMONTE J. (2016). *Preliminary data on the structure and potential of the Tocomar geothermal field (Puna plateau, Argentina)*. Energy Procedia, **97**, 202-209.
- 27- MAFFUCCI R., CORRADO S., **ALDEGA L.**, BIGI S., CHIODI A., DI PAOLO L., GIORDANO G. & INVERNIZZI C. (2016). *Cap rock efficiency of geothermal systems in fold-and-thrust belts: evidence from paleothermal and structural analyses in Rosario de La Frontera geothermal area (NW Argentina)*. Journal of Volcanology and Geothermal Research, **328**, 84-95.
- 28- CARICCHI C., CORRADO S., DI PAOLO L., **ALDEGA L.** & GRIGO D. (2016). *Thermal maturity of Silurian deposits in the Baltic Syncline (on-shore Polish Baltic Basin): contribution to unconventional resources assessment*. Italian Journal of Geosciences, **135** (3), 383-393.
- 29- SMERAGLIA L., **ALDEGA L.**, BILLI A., CARMINATI E. & DOGLIONI C. (2016). *Phyllosilicate injection along extensional carbonate-hosted faults and implications for co-seismic slip propagation: case studies from the central Apennines, Italy*. Journal of Structural Geology, **93**, 29-50.
- 30- SANTANTONIO M., FABBI S. & **ALDEGA L.** (2016). *Mesozoic architecture of a tract of the European-Iberian continental margin: Insights from preserved submarine palaeotopography in the Longobucco Basin (Calabria, Southern Italy)*. Sedimentary Geology, **331**, 94-113.
- 31- CARMINATI E., **ALDEGA L.**, BIGI S., MINELLI G. & SHABAN A. (2016). *Not so simple "simply-folded Zagros": The role of pre-collisional extensional faulting, salt tectonics and multi-stage thrusting in the Sarvestan transfer zone (Fars, Iran)*. Tectonophysics, **671**, 235-248.
- 32- SCHITO A., CORRADO S., **ALDEGA L.** & GRIGO D. (2016). *Overcoming pitfalls of vitrinite reflectance measurements in the assessment of thermal maturity: the case history of the Lower Congo Basin*. Marine and Petroleum Geology, **74**, 59-70.
- 33- CARICCHI C., **ALDEGA L.** & CORRADO S. (2015). *Reconstruction of maximum burial along the Northern Apennines thrust wedge (Italy) by indicators of thermal exposure and modeling*. Geological Society of American Bulletin, **127** (3-4), 428-442. doi:10.1130/B30947.1
- 34- VIGNAROLI G., **ALDEGA L.**, BALSAMO F., BILLI A., DE BENEDETTI A.A., DE FILIPPIS L., GIORDANO G. & ROSSETTI F. (2015). *A way to hydrothermal paroxysm, Colli Albano Volcano, Italy*. Geological Society of American Bulletin, **127** (5-6), 672-687. doi:10.1130/B31139.1

- 35- CARICCHI C., **ALDEGA L.**, BARCHI, M., CORRADO S., GRIGO, D., MIRABELLA F. & ZATTIN M. (2015). *Exhumation patterns along shallow low-angle normal faults: an example from the Altotiberina active fault system (Northern Apennines, Italy)*. Terra Nova, **27** (4), 312-321.
- 36- **ALDEGA L.**, CORRADO S., CARMINATI E., SHABAN A. & SHERKATI S. (2014). *Thermal evolution of the Kuh-e-Asmari and Sim anticlines in the Zagros fold-and-thrust belt: implications for hydrocarbon generation*. Marine and Petroleum Geology, **57**, 1-13
- 37- CORRADO S., **ALDEGA L.**, CELANO, A.S., DE BENEDETTI A.A. & GIORDANO G. (2014). *Cap rock efficiency and fluid circulation of natural hydrothermal systems by means of XRD on clay minerals (Sutri, Northern Latium, Italy)*. Geothermics, **50**, 180-188.
- 38- CARMINATI E., **ALDEGA L.**, TRIPPETTA F., SHABAN A., NARIMANI H. & SHERKATI S. (2014). *Control of folding and faulting on fracturing in the Zagros (Iran): the Kuh-e-Sarbalesh anticline*. Journal of Asian Earth Sciences, **79**, 400-414.
- 39- DI PAOLO L., OLIVETTI V., CORRADO S., **ALDEGA L.**, BALESTRIERI M.L. & MANISCALCO R. (2014). *Detecting the stepwise propagation of the Eastern Sicily thrust belt (Italy): insight from thermal and thermochronological constraints*. Terra Nova, **26** (5), 363-371
- 40- BALSAMO F., **ALDEGA L.**, DE PAOLA N., FAORO I & STORTI F. (2014). *The signature and mechanics of earthquake ruptures along shallow creeping faults in poorly lithified sediments*. Geology, **42**, 435-438.
- 41- CARMINATI E., **ALDEGA L.**, BIGI S., CORRADO S., D'AMBROGI C., MOHAMMADI P., SHABAN A, SHERKATI S. (2013). *Control of Cambrian evaporites on fracturing in fault-related anticlines in the Zagros fold-and-thrust belt*. International Journal of Earth Sciences, **102**, 1237-1255.
- 42- CANTARELLI V., **ALDEGA L.**, CORRADO S., INVERNIZZI C. & CASAS-SAINZ A. (2013). *Thermal history of the Aragón-Béarn basin (Late Paleozoic, western Pyrenees, Spain); insights into basin tectonic evolution*. Italian Journal of Geosciences, **132** (3), 443-462. doi:10.3301/IJG.2012.41
- 43- STORTI F., **ALDEGA L.**, BALSAMO F., CORRADO S., DEL MONACO F., DI PAOLO L., MASTALERTZ M., MONACO, P. & TALLINI M. (2013). *Evidence of strong Quaternary earthquakes in the epicentral area of the April 6th 2009 L'Aquila seismic event from sediment paleofluidization and overconsolidation*. Journal of Geophysical Research, **118** (7), 3767-3784.
- 44- CARLINI M., ARTONI A., **ALDEGA L.**, BALESTRIERI M.L., CORRADO, S., VESCOVI P., BERNINI M., & TORELLI L. (2013). *Exhumation and reshaping of far-travelled/allochthonous tectonic units in mountain belts. New insights for the relationships between shortening and coeval extension in the western Northern Apennines (Italy)*. Tectonophysics, **608**, 267–287.
- 45- IZQUIERDO-LLAVALL E., **ALDEGA L.**, CANTARELLI V., CORRADO S., GIL-PEÑA I., INVERNIZZI C., CASAS-SAINZ A. (2013). *On the origin of cleavage in the Central Pyrenees: Structural and paleo-thermal study*. Tectonophysics, **608**, 303–318.
- 46- DI PAOLO L., **ALDEGA L.**, CORRADO S. & MASTALERZ M. (2012). *Maximum burial and unroofing of Mt. Judica recess area in Sicily: implication for the Apenninic-Maghrebian wedge dynamics*. Tectonophysics, **530–531**, 193–207.
- 47- MENEGHINI F., BOTTI F., **ALDEGA L.**, BOSCHI C., CORRADO S., MARRONI M. & PANDOLFI L. (2012). *Hot fluid pumping along shallow-level collisional thrusts: the Monte Rentella Shear Zone, Umbria Apennine, Italy*. Journal of Structural Geology, **37**, 36-52.
- 48- **ALDEGA L.**, CORRADO S., DI PAOLO, L., SOMMA R., MANISCALCO R. & BALESTRIERI, M.L. (2011). *Shallow burial and exhumation of the Peloritani Mts. (NE Sicily, Italy): Insight from paleo-thermal and structural indicators*. Geological Society of America Bulletin, **123**, 132-149.
- 49- ROSSETTI F., **ALDEGA L.**, TECCE F., BALSAMO F., BILLI, A. & BRILLI M. (2011). *Fluid flow within the damage zone of the Boccheggiano extensional fault (Larderello-Travale geothermal field, central Italy): structures, alteration and implications for hydrothermal mineralization in extensional settings*. Geological Magazine, **148** (4), 558-579.
- 50- CORRADO S., INVERNIZZI C., **ALDEGA L.**, D'ERRICO M., DI LEO P., MAZZOLI S., & ZATTIN M. (2010). *Testing the validity of organic and inorganic thermal indicators in different tectonic settings from*

- continental subduction to collision: the case history of the Calabria-Lucania border (southern Apennines, Italy)*. Journal of the Geological Society, **167**, 985-999.
- 51- **ALDEGA L.**, CUADROS J., LAURORA, A. & ROSSI A. (2009) - *Weathering of phlogopite to beidellite in a karstic environment*. American Journal of Science, **309**, 689-710.
- 52- CUADROS J., **ALDEGA L.**, VETTERLEIN J., DRICKAMER K., DUBBIN W. (2009). *Reactions of lysine with montmorillonite at 80 °C: implications for optical activity, H⁺ transfer and lysine-montmorillonite binding*. Journal of Colloid and Interface Science, **333**, 78-84.
- 53- BIGI S., MILLI S., CORRADO S., CASERO P., **ALDEGA L.**, BOTTI F., MOSCATELLI M., STANZIONE O., FALCINI F., MARINI M., & CANNATA D. (2009) - *Stratigraphy, structural setting and burial history of the Messinian Laga Basin in the context of Apennine foreland basin system*. Journal of Mediterranean Earth Sciences, **1**, 61-84.
- 54- CORRADO S., **ALDEGA L.**, BALESTRIERI, M.L., MANISCALCO R. & GRASSO M. (2009) - *Structural evolution of the sedimentary accretionary wedge of the alpine system in Eastern Sicily: thermal and thermochronological constraints*. Geological Society of America Bulletin, **121**, 1475-1490.
- 55- MAZZOLI S., D'ERRICO M., **ALDEGA L.**, CORRADO S., INVERNIZZI C., SHINER, P. & ZATTIN M. (2008) - *Tectonic burial and "young" (< 10 Ma) exhumation in the southern Apennines fold-and-thrust belt (Italy)*. Geology, **36** (3), 243-246.
- 56- **ALDEGA L.**, CORRADO S., GRASSO M. & MANISCALCO R. (2007) - *Correlation of diagenetic data from organic and inorganic studies in the Apenninic-Maghrebian fold-and-thrust belt: a case study from Eastern Sicily*. The Journal of Geology, **115** (3), 335-353.
- 57- **ALDEGA L.**, BOTTI F. & CORRADO S. (2007) - *Clay mineral assemblages and vitrinite reflectance in the Laga Basin (Central Apennines, Italy): What do they record?* Clays and Clay Minerals, **55** (5), 504-518.
- 58- MAZZOLI S., **ALDEGA L.**, CORRADO S., INVERNIZZI C. & ZATTIN M. (2006) - *Pliocene-Quaternary thrusting, syn-orogenic extension and tectonic exhumation in the southern Apennines (Italy): insights from the Monte Alpi area*. In: *Styles of Continental Contraction (Mazzoli S. and Butler R.W.H., eds)*, Geological Society of America, Special paper, **414**, 55-77, doi: 10.1130/2006.2414(04), ISBN-10 0-8137-2414-7, ISBN-13 978-0-8137-2414-0
- 59- ROSSETTI F., TECCE F., **ALDEGA L.**, BRILLI M. & FACCENNA C. (2006) - *Deformation and fluid flow during orogeny at the Paleo-Pacific active margin of Gondwana: the Early Palaeozoic Robertson Bay accretionary complex (North Victoria Land, Antarctica)*. Journal of Metamorphic Geology, **24**, 33-53.
- 60- **ALDEGA L.** & EBERL D.D. (2005) - *Detrital illite crystals identified from crystallite thickness measurements in siliciclastic sediments*. American Mineralogist, **90**, 1587-1596.
- 61- CORRADO S., **ALDEGA L.**, DI LEO P., GIAMPAOLO C., INVERNIZZI C., MAZZOLI S. & ZATTIN M. (2005) - *Thermal maturity of the axial zone of the Southern Apennines fold-and thrust-belt (Italy) from multiple organic and inorganic indicators*. Terra Nova, **17** (1), 56-65.
- 62- BOTTI F., **ALDEGA L.** & CORRADO S. (2004) - *Sedimentary and tectonic burial evolution of the Northern Apennines in the Modena-Bologna area: constraints from combined stratigraphic, structural, organic matter and clay mineral data of Neogene thrust-top basins*. Geodinamica Acta, **17** (3), 185-203.
- 63- **ALDEGA L.**, CORRADO S., GIAMPAOLO C. & MAZZOLI S. (2003) - *Studio della mineralogia delle argille per la ricostruzione dei carichi tettonico/sedimentari: esempi dalle Unità Lagonegresi e Liguridi della Lucania sud-occidentale (Appennino Meridionale)*. Boll. Soc. Geol. It., **122**, 203-216.

CAPITOLI DI LIBRI CON PEER REVIEW

a stampa

1. CORRADO S., **ALDEGA L.** & ZATTIN M. (2010). *Sedimentary vs. tectonic burial and exhumation along the Apennines (Italy)*. In: (Eds.) M. Beltrando, A. Peccerillo, M. Mattei, S. Conticelli, and C.

- Doglion, *The Geology of Italy*, Journal of the Virtual Explorer, Electronic Edition, ISSN 1441-8142, vol. 36, paper 15, 1-37, doi:10.3809/jvirtex.2010.00232. (2010 journal impact factor -; citazioni 12)
- MOTTANA A. & ALDEGA L. (2011). *Advanced techniques to define intercalation processes*. In: (Eds.) A. Mottana and M.F. Brigatti, *Layered mineral structures and their application in advanced technologies*, EMU Notes in Mineralogy, vol. 11, Chapter 8, 285-312. ISBN 978-0-903056-29-8

DATABASE

- ALDEGA, L., VIOLA, G., CASAS-SAINZ, A., MARCÉN, M., ROMÁN-BERDIEL, T., & VAN DER LELIJ, R. (2019). X-ray diffraction and K-Ar geochronological data of fault rocks in northern Iberia. Interdisciplinary Earth Data Alliance (IEDA), doi:10.1594/IEDA/111380.
- CARMINATI, E., ALDEGA, L., SMERAGLIA L., SCHARF, A., MATTERN, F., ALBERT, R., GERDES, A., 2020. X-ray diffraction, U-Pb geochronological and structural data of Musandam carbonates and Hamrat Duru and Sumeini Groups (Northern Oman Mountains), Interdisciplinary Earth Data Alliance (IEDA), doi:10.1594/IEDA/111477.

BLOG

- CARICCHI, C & ALDEGA, L. (2021). La fontana di Trevi e la pietra di Roma. <https://ingvambiente.com/2021/07/02/la-fontana-di-trevi-e-la-pietra-di-roma/>

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI

- GIAMPAOLO C. & ALDEGA L. (2013). *Il Travertino: la pietra di Roma*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, 27, 98-109.
- ALDEGA L. (2006) - *Relationships between tectonic/sedimentary burial and exhumation in the evolution of the Apennines by means of clay mineralogy*. Plinius, 32, 1-10.
- ALDEGA L., CORRADO S., GRASSO M. & MANISCALCO R. (2005) - *Correlation of inorganic and organic thermal indicators in the eastern Sicily fold-and-thrust belt*. Atti Ticinensi di Scienze della Terra - serie speciale, 10, 61-65.
- ALDEGA L. & EBERL D.D. (2005) - *A method for quantifying detrital illite from crystallite thickness measurements*. Atti Ticinensi di Scienze della Terra - serie speciale, 10, 57-60.
- ALDEGA L., CORRADO S., DI LEO P., GIAMPAOLO C., INVERNIZZI C., MARTINO C., MAZZOLI S., SCHIATTARELLA M. & ZATTIN M. (2005) - *The Southern Apennines case history: thermal constraints and reconstruction of tectonic and sedimentary burials*. Atti Ticinensi di Scienze della Terra - serie speciale, 10, 45-53.
- TECCE F., ROSSETTI F., ALDEGA L., BRILLI M. & FACCENNA C. (2005) - *Fluid inclusions constraints on P-T conditions during accretionary complex formation: the case of the Robertson Bay Terrane (north Victoria land, Antarctica)*. Atti Ticinensi di Scienze della Terra - special volume, 10, 111-115.
- GIAMPAOLO C., LO MASTRO S. & ALDEGA L. (2005) - *Metodo Ufficiale n°IV.2 - Diffrattometria a raggi X. Analisi mineralogica semiquantitativa*. Gazzetta Ufficiale n. 79 del 06-04-2005, Supplemento ordinario n. 60 - Serie Generale, Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, Decreto 21 Marzo 2005, 36-41.
- GIAMPAOLO C., LO MASTRO S. & ALDEGA L. (2005) - *Analisi quantitativa di minerali argillosi su polveri orientate per DRX*. In: (S. Fiore ed.) - Argille e Minerali delle argille, V volume, digilabs, Bari, 75-89.
- GIAMPAOLO C., LO MASTRO S. & ALDEGA L. (2005) - *VIII. Diffrattometria a raggi X – Analisi mineralogica semiquantitativa*. In: Metodi di Analisi Mineralogica del Suolo (P. Adamo Ed.), FrancoAngeli, Milano, 1-21.

10. **ALDEGA L.**, ARGENTIERI A., DE RITA D., FABBRI M., GIAMPAOLO C. & LORETELLI S. (2004). *Contributo dello studio mineralogico alla ricostruzione dell'evoluzione geologica del bacino di Pozzo Grande (Marcellina, Roma)*. In: Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio (S. Nisio ed.), Roma, 53-61.
11. **ALDEGA L.**, CORRADO S., GIAMPAOLO C. & MAZZOLI S. (2003) - *Primi dati sulle ricerche mineralogiche della frazione pelitica della successione lagonegrese della Rupe del Corvo (Val D'Agri, Basilicata)*. Studi Geologici Camerti 1/2003, 7-14.
12. CORRADO S., **ALDEGA L.** & TOZER R. (2003) - *New constraints from organic matter maturity, clay mineralogy and structural data to the tectonic style of the central Apennines fold-and-thrust belt*. Atti Ticinensi di Scienze della Terra - serie speciale, v. **9**, 124-129.
13. BOTTI F., **ALDEGA L.** & CORRADO S. (2003) - *Tectono-sedimentary burial evolution of the Modena-Bologna Apennines: constraints from combined organic matter, clay mineral and stratigraphic-structural data of thrust-top basins*. Atti Ticinensi di Scienze della Terra - serie speciale, v. **9**, 116-119.
14. **ALDEGA L.**, CELLO G., CORRADO S., CUADROS J., DI LEO P., GIAMPAOLO C., INVERNIZZI C., MARTINO C., MAZZOLI S., SCHIATTARELLA M., ZATTIN M. & ZUFFA G. (2003) - *Tectono-sedimentary evolution of the Southern Apennines (Italy): thermal constraints and modelling*. Atti Ticinensi di Scienze della Terra - serie speciale, v. **9**, 135-140.

RIASSUNTI A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. **ALDEGA L.**, CORRADO S., GIAMPAOLO C., LO MASTRO S. & MAZZOLI S. (2001). *Analisi mineralogica di alcune successioni pelitiche meso-cenozoiche della Basilicata (Appennino meridionale)*. 3° Convegno FIST. Chieti, 5-8 Settembre 2001. Volume dei Riassunti, 649-650 (comunicazione orale).
2. **ALDEGA L.**, CORRADO S., CUADROS J., DI LEO P., GIAMPAOLO C., INVERNIZZI C., LO MASTRO S., MATTIONI L., MAZZOLI S., SCHIATTARELLA M., ZATTIN M. & ZUFFA G. (2002). *Thermal constraints for the reconstruction of the Neogene-Quaternary evolution of the Lucanian sector of the southern Apennines (Italy)*. 81ª Riunione estiva della Società Geologica Italiana. Torino, 10-12 Settembre 2002. Volume dei riassunti, 9-10. (comunicazione orale).
3. **ALDEGA L.**, ARGENTIERI A., GIAMPAOLO C., LORETELLI S. & VECCHIA P. (2002). *Il sinkhole di Marcellina (Roma): Risultati preliminari sulla mineralogia dei depositi di riempimento della Piana di Pozzo Grande*. 82° Convegno SIMP. Cosenza, 18-20 Settembre 2002. Plinius, n. **28**, 25-27. (comunicazione poster).
4. CORRADO S., **ALDEGA L.**, CELLO G., CUADROS J., DI LEO P., GIAMPAOLO C., INVERNIZZI C., LO MASTRO S., MARTINO C., MAZZOLI S., SCHIATTARELLA M., ZATTIN M. & ZUFFA G. (2003). *Reconstruction of the Neogene-Quaternary evolution of the Lucanian sector of the Southern Apennines (Italy): Thermal constraints and modelling*. EGS-AGU-EUG Joint Assembly. Nice, 6-11 Aprile 2003. EAE03-A-14844; VGP33-1FR4P-0690 (comunicazione poster).
5. **ALDEGA L.**, CORRADO S., CUADROS J., DI LEO P., GIAMPAOLO C., INVERNIZZI C., MASTRANDREA G., MARTINO C. & ZATTIN M. (2003). *Definition of a Basin Maturity Chart using clay minerals evolution and other different thermal indicators in complex geological settings: the Lucanian Apennine case*. Euroclay 2003, Modena 22-26 Giugno 2003. Volume dei riassunti, 11-12 (comunicazione orale).
6. **ALDEGA L.** & EBERL D.D. (2004). *Detrital and diagenetic illite crystals determined from crystallite thickness measurements in siliciclastic sediments*. 32nd International Geological Congress, Firenze, 20-28 Agosto 2004. (presentazione orale)
7. BOTTI F., **ALDEGA L.**, CORRADO S. & EBERL D.D. (2004). *Thermal maturity of Miocene siliciclastic turbiditic deposits as a tool for unravelling kinematics of the Modena-Bologna Apennines (Italy)*. 32nd International Geological Congress, Firenze, 20-28 Agosto 2004. (comunicazione orale)
8. INVERNIZZI C., **ALDEGA L.**, CELLO G., CORRADO S., DI LEO P., GIAMPAOLO C., MARTINO C., MAZZOLI S., ZATTIN M. & ZUFFA G. (2004). *Thermal constraints and modelling for the Neogene-*

- Quaternary evolution of the Lucanian sector of the southern Apennines (Italy)*. 32nd International Geological Congress, Firenze, 20-28 Agosto 2004. (comunicazione orale)
9. CORRADO S., GORZA M., **ALDEGA L.**, ROBUSTINI P., TOZER R., BUTLER R.W.H.(2004). *Organic matter maturity, clay mineralogy and structural methods for detecting structural styles in the Central Apennines fold-and-thrust belt (Italy)*. 32nd International Geological Congress, Firenze, 20-28 Agosto 2004. (comunicazione poster)
 10. ZATTIN M., **ALDEGA L.**, BERSANI D., CORRADO S., INVERNIZZI C., MAZZOLI S. (2004) - *Multidisciplinary constraints to the apatite annealing temperatures: a case history from the southern Apennines*. 10th International Fission Track Dating and Thermochronology Conference, Amsterdam, 8-13 August 2004.
 11. BIGI S., CORRADO S., **ALDEGA L.** (2004) - *Detecting structural styles in the Central Apennines fold-and-thrust belt (Italy): constraints from organic matter maturity, clay mineralogy and structural geology methods*. Geosed 2004 - Roma, 22-25 Settembre 2004, Volume dei Riassunti, 31-32.
 12. **ALDEGA L.**, CORRADO S., DI LEO P., GIAMPAOLO C., INVERNIZZI C., MARTINO C., MAZZOLI S., SCHIATTARELLA M. & ZATTIN M. (2005)- *Burial evolution and exhumation of the Southern Apennines fold-and-thrust belt*. Geitalia 2005 - Spoleto, 21-23 Settembre 2005, 10.1474/Epitome.01.0712.Geitalia2005 31-6, 201. (comunicazione orale)
 13. ROSSETTI F., TECCE F., **ALDEGA L.**, BRILLI M. & FACCENNA C. (2005) - P-T-deformation history and paleo-fluid conditions during orogenic construction in a low-grade terrane: the early Paleozoic Robertson Bay accretionary complex (North Victoria Land, Antarctica). Geitalia 2005 - Spoleto, 21-23 Settembre 2005, 10.1474/Epitome.01.0713.Geitalia2005 31-7, 201. (comunicazione orale)
 14. INVERNIZZI C., **ALDEGA L.**, CORRADO S., D'ERRICO M., DI LEO P., MAZZOLI S. & ZATTIN M. (2006) - *New thermo-baric data from the (meta-)sedimentary units of northern Calabria (Italy): implications for tectonic burial and exhumation in the southern Apennines*. EGU General Assembly, Vienna, 2-7 April 2006. Geophysical Research Abstracts, vol. 8, 03577 (comunicazione poster)
 15. **ALDEGA L.**, CANTARELLI V., CASERO P. & CORRADO S. (2006) - *Sedimentary vs. tectonic burial of the Laga Basin (Central Apennines, Italy): constraints from combined organic matter and clay mineral data*. EGU General Assembly, Vienna, 2-7 April 2006. Geophysical Research Abstracts, vol. 8, 08885 (comunicazione poster)
 16. MAZZOLI S., **ALDEGA L.**, CORRADO S., D'ERRICO M., INVERNIZZI C., SHINER P. & ZATTIN M. (2006) - *Modes of tectonic accretion and recent (< 10 Ma) tectonic exhumation in the Southern Apennines fold and thrust belt (Italy): structural and thermochronological constraints*. GSA Philadelphia Annual Meeting (22–25 October 2006)
 17. MAZZOLI S., **ALDEGA L.**, BUTLER R., CORRADO S., D'ERRICO M., INVERNIZZI C., SHINER P. & ZATTIN M. (2007) - *Miocene basin development, tectonic burial and exhumation in the southern Apennines fold-and-thrust belt (Italy)*. Tectonic Studies Group annual meeting, Glasgow 3-6 January 2007, Abstract volume, 95 (comunicazione poster).
 18. **ALDEGA L.**, BIGI S., CANTARELLI V., CASERO P. & CORRADO S. (2007) - *Unravelling the sedimentary and tectonic burial history of the Laga Basin (Central Apennines, Italy): constraints from combined organic matter and clay mineral data*. Tectonic Studies Group annual meeting, Glasgow 3-6 January 2007, Abstract volume, 69 (comunicazione poster).
 19. **ALDEGA L.**, CORRADO S., GRASSO M. & MANISCALCO R. (2007) - *Correlation of organic and inorganic thermal indicators in the Apenninic-Maghrebian fold-and-thrust belt: a case study from Eastern Sicily*. Tectonic Studies Group annual meeting, Glasgow 3-6 January 2007, Abstract volume, 68 (comunicazione poster).
 20. **ALDEGA L.** (2007) - *Reconstructing the thermal evolution of a fold-and-thrust belt: integration of illite-smectite mixed layers and vitrinite reflectance in Eastern Sicily*. Clay Day 2007, 20 Febbraio 2007, CD-Rom. (comunicazione orale)
 21. CORRADO S., **ALDEGA L.**, BIGI S. & CASERO P. (2007) - *Integrated methodologies for the reconstruction of tectonic/sedimentary burials: the Laga Basin (Central Apennines) case history*. Clay Day 2007, 20 Febbraio 2007, CD-Rom. (comunicazione orale)

22. MAZZOLI S., **ALDEGA L.**, CORRADO S., D'ERRICO M., INVERNIZZI C., SHINER P. & ZATTIN M. (2007) - *Neogene-Quaternary shortening, tectonic burial and exhumation in the Southern Apennines fold and thrust belt (Italy): Geological, Geophysical and thermochronological constraints*. 2nd International Conference on the Geology of the Tethys, Cairo 19-22 March 2007, Abstract volume, 91. (comunicazione orale)
23. CORRADO S., **ALDEGA L.**, BALESTRIERI M.L., GRASSO M. & MANISCALCO R. (2007) - *Thermal and thermo-chronological evolution of the eastern Sicily fold-and-thrust belt (Italy): constraints from organic and inorganic parameters and fission track data*. 2nd International Conference on the Geology of the Tethys, Cairo 19-22 March 2007, Abstract volume, 93. (comunicazione orale)
24. **ALDEGA L.**, CORRADO S., D'ERRICO M., DI LEO P., INVERNIZZI C., MAZZOLI S. & ZATTIN M. (2007) - *Causes and implications of contrasting geothermometric data from HP/LT metasediments: The Calabria-Lucania border case history (southern Italy)*. Euroclay 2007, Aveiro 22-27 July. (comunicazione poster)
25. **ALDEGA L.**, CORRADO S., D'ERRICO M., DI LEO P., INVERNIZZI C., MAZZOLI S., SCHIATTARELLA M. & ZATTIN M. (2007). *Constraints for the kinematic evolution of the tectonic units of southern Apennines (Calabria-Lucania Border, Italy)*. Rimini, 12-14 Settembre 2007, 10.1474/Epitome.02.0345.Geoitalia2007, T11-20, 101.
26. CORRADO S., **ALDEGA L.**, BALESTRIERI M.L, GRASSO M. & MANISCALCO R. (2007) - *A thermal and thermo-chronological approach to study the evolution of the Eastern Sicily fold-and-thrust belt (Italy)*. Rimini, 12-14 Settembre 2007, 10.1474/Epitome.02.0335.Geoitalia2007, T11-10, 98.
27. BIGI S., CORRADO S., MILLI S., CASERO P., MOSCATELLI M., STANZIONE O., BOTTI F. & **ALDEGA L.** (2007) - *Integrated basin analysis approach to the study of the central Apennines foreland system: the Laga Basin case history, Italy*. Rimini, 12-14 Settembre 2007, 10.1474/Epitome.02.0317.Geoitalia2007, T10-2, 93.
28. MAZZOLI S., **ALDEGA L.**, CORRADO S., D'ERRICO M., INVERNIZZI C., PIGNALOSA A., SHINER P. & ZATTIN M. (2008) - *Tectonic shortening vs gravity-driven processes in the southern Apennines fold and thrust belt (Italy)*. Fold-thrust belt exploration- the Geological Society, London, 14-15 Maggio 2008.
29. **ALDEGA L.**, BALESTRIERI M.L., CORRADO S., DI PAOLO L., GRASSO M. & MANISCALCO R. (2008) - *Thermal and thermo-chronological constraints to burial-exhumation history of Eastern Sicily fold-and-thrust belt*. Tethys to Mediterranean: a journey of geological discovery. Meeting in memory of Angelo Di Grande and Mario Grasso. Catania, 3-5 Giugno 2008, Abstract Volume. (comunicazione orale)
30. BOTTI F., **ALDEGA L.**, BARSELLA M., CORRADO S., MARRONI M., MENEGHINI F., PALANDRI S. & PANDOLFI L. (2008) - *Structural and thermal constraints to the tectonic evolution of foredeep successions in the Northern Apennines (Italy)*. 70th EAGE Conference and exhibition. Rome, 9-12 June 2008. First Break. Extended abstract. (comunicazione poster)
31. CANTARELLI V., **ALDEGA L.**, BIGI S., CASERO P., CORRADO S. & MILLI S. (2008) - *Organic matter optical analysis and clay mineralogy to unravel the tectonic/sedimentary burial in the Laga Basin (Italy)*. 70th EAGE Conference and exhibition. Rome, 9-12 June 2008. First Break. Extended abstract. (comunicazione poster)
32. DI PAOLO L., **ALDEGA L.** & CORRADO S. (2008) - *Structural evolution of the Apenninic-Maghrebian orogen in Eastern Sicily: thermal and thermochronological constraints*. 70th EAGE Conference and exhibition. Rome, 9-12 June 2008. First Break. Extended abstract. (comunicazione poster).
33. INVERNIZZI C., **ALDEGA L.**, CORRADO S., DI LEO P., D'ERRICO M., GIAMPAOLO C., MAZZOLI S., SCHIATTARELLA M., & ZATTIN M. (2008) - *Thermal and thermochronological constraints to the southern Apennines evolution (Italy)*. 70th EAGE Conference and exhibition. Rome, 9-12 June 2008. First Break. Extended abstract. (comunicazione orale)
34. MAZZOLI S., **ALDEGA L.**, ASCIONE A., CORRADO S., D'ERRICO M., INVERNIZZI C., PIGNALOSA A., SHINER P. & ZATTIN M. (2008) - *Structural, morphotectonic and thermo-chronological constraints to the Late Miocene-Quaternary tectonic evolution and exhumation in the southern Apennines*

- (Italy).70th EAGE Conference and Exhibition. Rome, 9-12 June 2008. Extended abstract. (comunicazione orale)
35. **ALDEGA L.** & CORRADO S. (2008) - *Detrital and diagenetic illite identified from crystallite thickness measurements: a tool for paleo-temperature estimate*. 70th EAGE Conference and Exhibition. Rome, 9-12 June 2008. First Break. Extended abstract. (comunicazione poster)
36. MAZZOLI S., **ALDEGA L.**, ASCIONE A., CORRADO S., D'ERRICO M., IANNACE A., INVERNIZZI C., PIGNALOSA A., VITALE S. & ZATTIN M. (2008) - *Integrated stratigraphic, structural, morphotectonic and thermochronometric constraints on the Neogene-Quaternary tectonic evolution of the southern Apennines-Calabrian Arc system*. 33rd International Geological Congress, Oslo, 6-14 Agosto 2008. (comunicazione orale)
37. CORRADO S. & **ALDEGA L.** (2008) - *Correlation of organic and inorganic parameters for thermal maturity reconstructions in the Apennine-Maghrebien fold-and-thrust belt (Italy)*. 33rd International Geological Congress, Oslo, 6-14 Agosto 2008. (comunicazione poster)
38. CORRADO S., **ALDEGA L.**, ASCIONE A., BUTLER R.W.H.D'ERRICO M., INVERNIZZI C., MAZZOLI S., PIGNALOSA A. & ZATTIN M. (2008) - *Comparing structural styles in the Apennines fold-and-thrust belt: constraints from thermal, thermochronometric and structural data*. 33rd International Geological Congress, Oslo, 6-14 Agosto 2008. (comunicazione orale)
39. CUADROS J., DEKOV V., **ALDEGA L.** & FIORE S. (2008) - *Chemical controls on phyllosilicates composition at the early stage*. Workshop on Martian Phyllosilicates: Recorders of Aqueous Processes? Paris, 21-23 October, 2008. Extended abstract. (comunicazione orale)
40. CARLINI M., **ALDEGA L.**, CORRADO S., VANNUCCHI P., REMITTI F. & BETTELLI G. (2009). *New thermal constraints on a shallow fossil subduction channel from the Northern Apennines of Italy*. Geophysical Research Abstracts, vol. 11, EGU2009-0, Vienna, 19-24 Aprile 2009. (comunicazione poster)
41. CANTARELLI V., CASAS-SAINZ A., CORRADO S., GISBERT-AGUILAR J., INVERNIZZI C. & **ALDEGA L.** (2009) - *Late Paleozoic basin evolution in the Western Pyrenees*. Geophysical Research Abstracts, vol. 11, EGU2009-8621, Vienna, 19-24 Aprile 2009. (comunicazione poster)
42. **ALDEGA L.**, CUADROS J., LAURORA A. & ROSSI A. (2009) - *Low temperature alteration of trioctahedral micas to beidellite in a karstic environment*. 14th International Clay Conference, Castellaneta Marina (TA), 14-20 Giugno 2009. (comunicazione orale)
43. CUADROS J., **ALDEGA L.**, PARBHAKAR A., VETTERLEIN J., DUBBIN W., WEISS D., DRICKAMER K., SEPHTON M. & COLES B. (2009) - *Adsorption of L-lysine on montmorillonite and reactions at 80 °C*. 14th International Clay Conference, Castellaneta Marina (TA), 14-20 Giugno 2009. (comunicazione orale)
44. DI PAOLO L., **ALDEGA L.**, BALESTRIERI M.L., CORRADO S., MANISCALCO S. & SOMMA R. (2009) - *Shallow burial and exhumation of the Peloritani Mts. (NE Sicily, Italy): insight from paleo-thermal and structural indicators*. Geitalia 2009, Rimini, 9-11 Settembre 2009. (comunicazione orale)
45. CANTARELLI V., INVERNIZZI C., CORRADO S., CASAS-SAINZ A., GISBERT-AGUILAR J., **ALDEGA L.** & ZATTIN M. (2009) - *Thermal and thermo-chronological integrated study of late Paleozoic transtensional basins in the Western Pyrenees*. Geitalia 2009, Rimini, 9-11 Settembre 2009. (comunicazione orale)
46. **ALDEGA L.**, CUADROS J., LAURORA A. & ROSSI A. (2009) - *Phlogopite to beidellite in a karstic system: insight for a solid-state transformation*. Geitalia 2009, Rimini, 9-11 Settembre 2009.
47. SOMMA R., **ALDEGA L.**, CORRADO S. & DI PAOLO L. (2010) - *Tectonics and paleo-seismicity in the Peloritani Mountains: evidences from the Miocene siliciclastic deposits*. 2nd Convegno della Società Geologica Italiana Sezione Giovani, Napoli, 18-20 Marzo 2010. (comunicazione orale)
48. DI PAOLO L., **ALDEGA L.**, CORRADO S., SOMMA R., BALESTRIERI M.L. & MANISCALCO S. (2010) - *Paleo-thermal and structural indicators for unraveling burial/exhumation paths in the Peloritani Mts. (NE Sicily, Italy)*. 72nd EAGE Conference and Exhibition. Barcelona, 14-17 June 2010. First Break. Extended abstract. (comunicazione poster)
49. MENEGHINI F., BOTTI F., **ALDEGA L.**, BOSCHI C., CORRADO S., MARRONI M. & PANDOLFI L. (2010) - *Hot fluid pumping along shallow level collisional thrusts: The Monte Rentella Shear Zone, Umbria*

- Apennine, Italy. 85° Congresso della Società Geologica Italiana, Pisa 6-8 Settembre 2010. (comunicazione poster)
50. CANTARELLI V., ALDEGA L., CORRADO S., INVERNIZZI C. & CASAS-SAINZ A. (2010) - *Late Paleozoic evolution of the Aragón-Béarn Basin (western Pyrenees): insight from thermal indicators*. 85° Congresso della Società Geologica Italiana, Pisa 6-8 Settembre 2010. (comunicazione orale)
51. CORRADO S., ZATTIN M. & ALDEGA L. (2010) - *Burial and exhumation processes along the Apennine chain*. 85° Congresso della Società Geologica Italiana, Pisa 6-8 Settembre 2010. (comunicazione orale)
52. ALDEGA L., CORRADO S., DE BENEDETTI A.A. & GIORDANO G. (2010) - *Valutazione e mappatura dell'efficacia delle rocce sigillo nei sistemi geotermici del Lazio settentrionale: una nova metodologia integrata mineralogica e petrografica organica*. GeothermEXPO 2010, Ferrara 21-23 Settembre 2010. (comunicazione poster)
53. DI PAOLO L., ALDEGA L., CORRADO S. & MASTALERZ M. (2011) - *Thermal evolution of the Mesozoic pelagic basin of Mt. Judica (Eastern Sicily) by means of FTIR spectroscopy on organic matter and X-ray diffraction analysis on clay mineral assemblages: implications for burial and exhumation history*. EGU General Assembly, Vienna, 3-8 April 2011. Geophysical Research Abstracts (comunicazione poster)
54. CORRADO S., ALDEGA L., CASAS-SAINZ A., CANTARELLI V., INVERNIZZI C. & ZATTIN M. (2011) - *Cenozoic flexure of the Iberia plate and foreland basin subsidence of the Hecho Group in the Western Pyrenees (Spain): constraints from burial and thermal evolution of pre- and syn-orogenic sequences by means of fluid inclusions, vitrinite reflectance, XRD on clay minerals and apatite fission tracks*. EGU General Assembly, Vienna, 3-8 April 2011. Geophysical Research Abstracts (comunicazione poster)
55. D'ARPINO T., ALDEGA L., GIAMPAOLO C., LO MASTRO S., ROMANI G. & MARIOTTINI M. (2011) - *Mineralogical, petrographical and mechanical characterization of second century blocks from a Roman latomia: a building stone of the ancient Rome*. EGU General Assembly, Vienna, 3-8 April 2011. Geophysical Research Abstracts (comunicazione poster)
56. CARLINI M., ARTONI A., BERNINI M., VESCOVI P., REMITTI F., BETTELLI G., VANNUCCHI P., BALESTRIERI M.L., CORRADO S. & ALDEGA L. (2011) - *Regional and local trends of maximum burial and exhumation timing in the northern Apennines of Italy: a new updated dataset of low-temperature thermal and thermochronological data integrated with geological constraints*. EGU General Assembly, Vienna, 3-8 April 2011. Geophysical Research Abstracts (comunicazione poster)
57. BILLI A., ROSSETTI F., FACCENNA C., ALDEGA L., FUBELLI G., LEONI G., PUGLISI C. & VIGNAROLI G. (2011) - *A multi-disciplinary reappraisal of the Gimigliano Dam site (Calabria, southern Italy) to assess landslide hazard*. The second world landslide forum, Rome 3-9 October, 385. (comunicazione orale)
58. CARICCHI C., ALDEGA L., BOTTI F., CIFELLI F., CORRADO S., MATTEI M. & SPERANZA F. (2011) - *Preliminary results on the reconstruction of the Cenozoic thermal and kinematic evolution of the external portion tuscan nappe (northern Apennines)*. Geoitalia 2011, Torino 19-23 Settembre 2011, Epitome, 4, 147. (comunicazione poster)
59. CORRADO S., ALDEGA L., BALESTRIERI M.L., DI PAOLO L., MANISCALCO R. & SOMMA R. (2011) - *Burial and exhumation history of the Apenninic-Maghrebic chain in eastern Sicily by means of thermal modelling*. Geoitalia 2011, Torino 19-23 Settembre 2011, Epitome, 4, 145-146. (comunicazione orale)
60. CARMINATI E., ALDEGA L., BELLATRECCIA F., BIGI S., CORRADO S., D'AMBROGI C., MOHAMMADI P., SHABAN A. & SHERKATI S. (2012) - *Control of Cambrian salt on the geometry and strain of fault-related anticlines in the Zagros fold-and-thrust belt*. GEO2012 – 10th Middle East Geosciences Conference and Exhibition, Bahrain, 4-7 March 2012. (comunicazione orale)
61. CARICCHI C., ALDEGA L., CIFELLI F., CORRADO S., MATTEI M. AND SPERANZA F. (2012) - *First results from paleomagnetic and paleothermal analyses on internal Tertiary deposits (Tuscan Unit) of the*

- Northern Apennines chain*. EGU General Assembly 2012, Vienna 22-27 Aprile 2012, Vol. 14, EGU2012-7180-2. (comunicazione poster)
62. STORTI F., BALSAMO F., **ALDEGA L.**, CORRADO S., DI PAOLO L., MASTALERTZ M. & TALLINI M. (2012). *Evidence of strong Quaternary earthquakes in the epicentral area of the April 6th 2009 L'Aquila seismic event from sediment paleofluidization and overconsolidation*. EGU General Assembly 2012, Vienna 22-27 Aprile 2012, Vol. 14, EGU2012-5121.
63. DI PAOLO L., **ALDEGA L.**, BALESTRIERI M.L., CORRADO S. & OLIVETTI V. (2012). *Integration of thermal and thermochronological constraints in thermal modeling of fold-and-thrust belts: the case history of the Eastern Sicily wedge*. AAPG Hedberg Conference "Petroleum Systems: Modeling the past, planning the Future", Nice 1-5 October. (comunicazione poster)
64. CARMINATI E., **ALDEGA L.**, BIGI S., CORRADO S., D'AMBROGI C., MOHAMMADI P., SHABAN A., SHERKATI S. (2012). *Control of Cambrian salt on strain in fault-related anticlines, Zagros fold-and-thrust belt*. Darius Program – Barcelona Workshop, 14-16 Maggio 2012, abstract volume, 43-44. (comunicazione orale)
65. CORRADO S., **ALDEGA L.**, CARMINATI E., SHERKATI S. (2012). *Thermal evolution of the Kuh-e-Asmari and Sim anticlines in the Zagros fold-and-thrust belt by means of organic and inorganic paleo-thermal indicators*. Darius Program – Barcelona Workshop, 14-16 Maggio 2012, abstract volume, 39-41. (comunicazione orale)
66. BALSAMO F., FAORO I., **ALDEGA L.**, DE PAOLA N., STORTI F. (2012). *Coseismic signature in poorly lithified sediments: field data and friction experimental results*. Rock Deformation from field studies, experiments and theory: a meeting in honour of the work of Prof. E.H. Rutter. The Geological Society, London 30-31 May 2012. Abstract book, 44. (comunicazione orale)
67. BALSAMO F., FAORO I., **ALDEGA L.**, DE PAOLA N., STORTI F. (2012). *Evidence of coseismic rupture in poorly lithified sediments of the Crotona basin (Italy): field and friction experimental data*. Rendiconti online Soc. Geol. It., Vol. **22** (2012), 4-5. Riunione annuale Gruppo Italiano di Geologia Strutturale, Modena, 25-26 Ottobre 2012. (comunicazione orale)
68. DI PAOLO L., **ALDEGA L.**, CORRADO S., GIORDANO G., INVERNIZZI C. (2012). *Modelling of organic and inorganic paleo-thermal indicators to constrain the evolution of the geothermal system of Rosario de La Frontera (La Candelaria Ridge, NW Argentina): a new tool for geothermal exploration*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, **21**, 807-808. (comunicazione poster)
69. CARLINI M., ARTONI A., VESCOVI P., BERNINI M., REMITTI R., BETTELLI G., VANNUCCHI P., **ALDEGA L.**, BALESTRIERI M.L., CORRADO S., TORELLI L. (2012). *Late orogenic deformation of the shallowest portion of an orogenic wedge: coeval activity of extensional and compressional tectonics in the western Northern Apennines (Italy)*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, **21**, 193-194. (comunicazione orale)
70. CARICCHI C., CORRADO S. & **ALDEGA L.** (2012). *Burial history of the southern portion of the Tuscan Nappe (Northern Apennines) constrained by means of organic and inorganic paleo-thermal indicators: implications for the orogenic wedge evolution*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, **21**, 190-192. (comunicazione poster)
71. DI PAOLO L., CORRADO S., OLIVETTI V., **ALDEGA L.**, BALESTRIERI M.L. & MANISCALCO R. (2012). *Stepwise behavior of the Eastern Sicily thrust belt: propagation vs thickening by means of thermal and thermochronological constraints*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, **21**, 198-200. (comunicazione orale)
72. PERRI F., GRECO A., **ALDEGA L.**, CORRADO S., CRITELLI S. & DI PAOLO L. (2012). *Composition provenance and thermal history of sedimentary successions from the Cilento Group (southern Apennines)*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, **21**, 203-205. (comunicazione poster)
73. ROSSETTI F., **ALDEGA L.**, TECCE F., BALSAMO F., BILLI A. & BRILLI M. (2012). *Hydrothermal mineralisation along the damage zone of the Boccheggiano normal fault, Tuscany, Italy*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, **21**, 838. (comunicazione poster)
74. CARICCHI C., **ALDEGA L.**, BARCHI M.R., CORRADO S., MIRABELLA F. & ZATTIN M. (2013). *Paleothermal and thermochronological constraints to the kinematic evolution of an extensional*

- system driven by a low-angle normal fault: the case history of the Altotiberina fault (Northern Apennines, Italy)*. EGU General Assembly 2013, Vol. 15, EGU2013-11693, 7-12 Aprile, Vienna. (comunicazione poster)
75. BALSAMO F., STORTI F. & **ALDEGA L.** (2013). *Extensional fault zone architecture and deformation band scaling properties in high-porosity sands: example from the Crotona basin (south Italy)*. EGU General Assembly 2013, Vol. 15, EGU2013-11693, 7-12 Aprile, Vienna.
76. CARLINI M., ARTONI A., VESCOVI P., BERNINI M., REMITTI F., BETTELLI G., VANNUCCHI P., **ALDEGA L.**, BALESTRIERI M.L., CORRADO S. & TORELLI L. (2013). *Tectonic and erosional exhumation processes in the western Northern Apennines of Italy: coeval compressional and extensional tectonics affecting an eroding orogenic wedge*. EGU General Assembly 2013, 7-12 Aprile, Vienna. Vol. 15, EGU2013-12994.
77. MAFFUCCI R., **ALDEGA L.**, BARCELONA H., BIGI S., CORRADO S., DI PAOLO L., GIORDANO G., INVERNIZZI C. & UNGARELLI C. (2013). *The geothermal system of Rosario de La Frontera (Salta Province, NW Argentina) for sustainable development of future towns: results of C.U.I.A. Project 2010 by means of an integrated geological and geophysical approach*. Giornate CUIA 2013, 25 Aprile Salta (Argentina).
78. CARICCHI C., **ALDEGA L.**, BARCHI M.R., CORRADO S., GRIGO D., MIRABELLA F., & ZATTIN M. (2013). *Kinematic evolution of the Altotiberina extensional fault system (Northern Apennines) constrained by paleothermal and thermochronological indicators*. Geoitalia 2013 – IX Forum di Scienze della Terra, 16-18 Settembre, abstract volume, 140. (comunicazione orale ad invito)
79. MIRABELLA F., CARICCHI C., **ALDEGA L.**, BARCHI M.R., CORRADO S., GRIGO D., ZATTIN M. (2013). *Uplift at the foot-wall of a low angle normal fault from kinematic reconstructions and paleothermal and thermochronological indicators*. 9th TOPO-EUROPE meeting, 9-11 Ottobre 2013, Certosa di Pontignano. (comunicazione poster)
80. CARICCHI C., **ALDEGA L.**, BARCHI M.R., CORRADO S., GRIGO D., MIRABELLA F. & ZATTIN M. (2013). *Paleothermal and thermochronological indicators to constrain the foot-wall exhumation of the Altotiberina low angle normal fault system (Northern Apennines, Italy)*. GIGS 2013, 28-29 Ottobre, Milano, Rendiconti online della Società Geologica Italiana, **29**, 222. (comunicazione orale)
81. SCHITO A., **ALDEGA L.**, CORRADO S., DI PAOLO L. & GANGEMI G. (2013). *Thermal evolution of Paleozoic and Mesozoic-Cenozoic successions of the Carpathian orogenic system (central sector - Ukraine) from the fold and thrust belt to the foreland by means of organic petrography, spectroscopy and XR Diffraction: preliminary results*. GIGS 2013, 28-29 Ottobre, Milano, Rendiconti online della Società Geologica Italiana, **29**, 162-164. (comunicazione poster)
82. MIRABELLA F., **ALDEGA L.**, BARCHI M.R., CARICCHI C., CORRADO S., DE DONATIS M., GRIGO D., LUPATELLI A., SUSINI S., ZATTIN M. (2014) - *Growth pattern and tectonic evolution of a regional low angle normal fault from sequential restoration techniques*. The Geological Society, Burlington House, London, 23-25 June 2014.
83. CALVÍN P., CASAS-SAINZ A., ROMÁN-BERDIEL T., OLIVA-URCIA B., GARCÍA-LASANTA C., POCOVÍ A., GIL-IMAZ A., PUEYO-ANCHUELA O., IZQUIERDO-LLAVALL E., OSÁCAR C., VILLALAIN J., CORRADO S., INVERNIZZI C., **ALDEGA L.**, CARICCHI C., ANTOLÍN-TOMÁS B. (2014) - *Unraveling the deformational history of faults from AMS*. EGU General Assembly, Vienna 27 April – 02 May 2014, Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-6064.
84. BALSAMO F., **ALDEGA L.**, DE PAOLA N., FAORO I., STORTI F. (2014) - *Field and experimental evidence for coseismic ruptures along shallow creeping faults in forearc sediments of the Crotona Basin, South Italy*. EGU General Assembly, Vienna 27 April-02 May 2014, Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-15230-2.
85. DI PAOLO L., CORRADO S., ROMANO C., **ALDEGA L.**, DI GENOVA D., GRIGO D. (2014) - *A combined integrated multi-method approach for the assessment of the thermal maturity of sedimentary basins*. 30th Anniversary of Abu Dhabi International Petroleum Exhibition & Conference, 10-13 November 2014.

86. CARICCHI C., CORRADO S., DI PAOLO L., ROMANO C., **ALDEGA L.**, GRIGO D., VONA A. (2014) - *A new multi-method approach to assess thermal maturity of Lower Paleozoic sedimentary successions: the case history of Polish Baltic Basin*. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 Settembre 2014. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **31**, 740 (comunicazione poster)
87. VIGNAROLI G., **ALDEGA L.**, BALSAMO F., BILLI A., DE BENEDETTI A.A., DE FILIPPIS L., GIORDANO G., ROSSETTI F. (2014) - *Paroxysmal hydrothermal manifestations in the tectono-volcanic setting of the Colli Albani, Rome*. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 Settembre 2014. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **31**, 502 (comunicazione orale)
88. GARCÍA-LASANTA C., CASAS-SAINZ A., ROMÁN-BERDIEL T., OLIVA-URCIA B., VILLALAIN, S. CORRADO S., INVERNIZZI C., **ALDEGA L.**, CARICCHI C., OSÁCAR C., CALVÍN P. (2014) - *Deciphering the kinematic of thrusts from fault rocks: insights from AMS and paleotemperature analyses*. 24e Réunion des Sciences de la Terre, Pau 27-31 October, 2014, Abstract volume, 300.
89. **ALDEGA L.**, CARMINATI E., BIGI S., TRIPPETTA F., CORRADO S., SHABAN A. (2014) - *Thermal and tectonic evolution of the SW Zagros (Fars province) from internal to external zones*. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 Settembre 2014. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **31**, 737 (comunicazione orale)
90. MINELLI G., BIGI S., **ALDEGA L.**, CARMINATI E., LUPATELLI A., SHABAN A. (2014) - *Tectonic evolution of the Sarvestan area (Fars region, Zagros): constraints from seismic lines, field data and thermal maturity of sediments*. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 Settembre 2014. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **31**, 746 (comunicazione orale)
91. BALSAMO F., **ALDEGA L.**, DE PAOLA N., FAORO I. & STORTI F. (2014) - *Coseismic ruptures along shallow creeping faults in unconsolidated sediments of the Crotona Basin, South Italy: field and experimental data*. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 Settembre 2014. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **31**, 633 (comunicazione orale)
92. FABBI S., SANTANTONIO M., **ALDEGA L.** (2014) - *The northern Longobucco basin-margin architecture and evolution. Preliminary results*. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 Settembre 2014. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **31**, 160 (comunicazione orale)
93. GRIGO D., **ALDEGA L.**, ANDREUCCI B., CARICCHI C., CORRADO S., DI PAOLO L., ROMANO C., ZATTIN M. (2014) - *The thermal history of the Baltic Basin evaluated by means of a multidisciplinary approach, the IMPR – Integrated Maturity Profile*. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 Settembre 2014. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **31**, 745 (comunicazione orale)
94. CARMINATI E., **ALDEGA L.**, BIGI S., TRIPPETTA F., CORRADO S., MINELLI G., SHABAN A. (2014) - *Thermal and structural evolution of the Zagros*. Darius Symposium, Paris 8-9th December 2014. (comunicazione orale)
95. MANISCALCO R., **ALDEGA L.**, CORRADO S., DI PAOLO L., PUNTURO R., STURIALE G. (2015) - *Deep water Numidian sandstones in Sicily: a proven gas play*. AAPG Europe region, Sicily 16-17th April 2015.
96. TROLESE M., CELANO A.S., CORRADO S., CARICCHI C., SCHITO A., **ALDEGA L.** (2015) - *Thermal evolution of Lower Paleozoic sedimentary successions from organic and inorganic studies: the case history of the Holy Cross Mountains (central Poland)*. Geophysical Research Abstracts, vol. 17, EGU2015-6398
97. ANDREUCCI B., SCHITO A., **ALDEGA A.**, CORRADO S., DI PAOLO L., ZATTIN M., SZANIAWSKI R., JANKOWSKI L., MAZZOLI S. (2015) *Burial and exhumation of the western border of the Ukrainian shield*. Geophysical Research Abstracts, vol. 17, EGU2015-15703
98. SANTANTONIO M., FABBI S., **ALDEGA L.** (2015) *Rifted Hercynian basement and mixed carbonate/siliciclastic sedimentation in the Jurassic of the Longobucco Basin (NE Calabria, S Italy)*. 31st IAS Meeting of Sedimentology, Krakow 22-25 June 2015, Abstract book, 466.
99. TAVIANI S., CHIODI A., INVERNIZZI M.C., **ALDEGA L.**, BAEZ W., BECCHIO R., CARICCHI C., DE BENEDETTI A.A., FILIPOVICH R., VIRAMONTE J., CORRADO S., GIORDANO G. (2015) – *Preliminary*

- hydrological conceptual model of the Tocomar Geothermal system (Puna, Argentina)*. AQUA 2015, 13-18 SETTEMBRE 2015.
100. SCHITO A., **ALDEGA L.**, CARICCHI C., CELANO A.S., CORRADO S., GUEDES A., ROMANO C., TROLESE M. (2015) - *New constraints on Holy Cross Mountains (Central Poland) thermal maturity by means of reflectance on organoclasts and Raman Spectroscopy*. AAPG European Conference and Exhibition, 18-19 May 2015.
 101. SCHITO A., CORRADO C., **ALDEGA L.**, GRIGO D., DI PAOLO L., ROMANO C. (2015) - *A new multimethod approach for the assessment of thermal maturity in fan-delta systems: a case history from the Lower Congo Basin*. Petroleum Geology Student Contest, Matera 27th November.
 102. SCHITO A., CORRADO C., TROLESE M., **ALDEGA L.**, CARICCHI C., CIRILLI S., SPINA A. (2016) - *Thermal evolution of the Holy Cross Mountains (central Poland) through modelling of new and old thermal maturity indicators of Paleozoic sedimentary successions*. Paleozoic Stratigraphy of Gondwana, Perugia 14-16th April 2016, Abstract book, 54.
 103. SCHITO A., CORRADO C., CARICCHI C., **ALDEGA L.**, TROLESE M. (2016) - *Modelling thermal maturity evolution of Paleozoic successions in the Holy Cross Mts (Poland) by new and old datasets of thermal indicators*. AAPG Europe region 19-20th May, Bucharest.
 104. MARTIZZI P., BALESTRA M., CORRADO S., **ALDEGA L.**, INTERBARTOLO F., GASPARO MORTICELLI M., SULLI A. (2016) - *Thermal history and provenance studies of the Scillato wedge top basin (central-northern Sicily, Italy) by means of vitrinite reflectance and XRD on clay minerals*. AAPG Europe region 19-20th May, Bucharest. DOI: 10.13140/RG.2.2.22576.76803
 105. **ALDEGA L.**, CARMINATI E., SCHARF A., MATTERN F. (2016). *Thermal and structural imprint of the Cretaceous ophiolite obduction in Oman*. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli, 7-9 Settembre 2016. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **40**, 512 (comunicazione poster).
 106. CARMINATI E., **ALDEGA L.**, BIGI S., TRIPPETTA F., CORRADO S. (2016). *Thermal constraints to the tectonic evolution of the SW Zagros (Fars province) along a 250 km transect from internal to external zones*. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli, 7-9 Settembre 2016. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **40**, 519 (comunicazione orale).
 107. BALESTRA M., MARTIZZI P., CORRADO S., **ALDEGA L.**, GASPARO MORTICELLI M., SULLI A., INTERBARTOLO F. (2016). *Burial and thermal evolution of the Sicilian fold-and-thrust belt: preliminary results from the Scillato wedge top basin (central-northern Sicily, Italy)*. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli, 7-9 Settembre 2016. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **40**, 515 (comunicazione poster).
 108. CORRADO S., SCHITO A., **ALDEGA L.**, GRIGO D. (2016). *A quantitative multi-method approach to assess thermal evolution of the Lower Congo Basin (Angola)*. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli, 7-9 Settembre 2016. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **40**, 525 (comunicazione orale).
 109. SMERAGLIA L., **ALDEGA L.**, BILLI A., CARMINATI E., DOGLIONI C. (2016). *Phyllosilicate occurrence along extensional faults in carbonate rocks and implications for seismic slip propagation: case studies from the central Apennines, Italy*. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli, 7-9 Settembre 2016. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Suppl. n. 1 al Vol. **40**, 48 (comunicazione poster).
 110. SCHARF, A., MATTERN, F., AL-WARDI, M., **ALDEGA, L.**, CARMINATI, E. (2017) - *Postobduction ooid deformation in Mesozoic limestone and paleotemperature (Jabal Akhdar Dome, Oman Mountains)*. AAPG (American Association of Petroleum Geologists) 2017, Structural Styles in the Middle East Geosciences Technology Workshops, Muscat, May 9th -11th, Workshop Poster Abstracts, p. 5. (comunicazione poster).
 111. CASAS-SAINZ, A., ROMÁN-BERDIEL, T., MARCÉN, M., OLIVA-URCIA, B., SOTO, R., GARCÍA-LASANTA, C., CALVÍN, P., POCOVÍ A., GIL-IMAZ, A., PUEYO-ANCHUELA, O., IZQUIERDO-LLAVALL, E., SIMÓN, J.L., SANTANACH, P., VERNET, E., SANTOLARIA, P., OSÁCAR, C., VILLALAIN, J.J., CORRADO, S., INVERNIZZI, C., **ALDEGA, L.**, CARICCHI, C. (2017) – *Aplicación de la Anisotropía de la*

- Susceptibilidad Magnética a rocas de falla. Ejemplos del norte de Iberia.* Reunión Magiber 2017: Paleomagnetismo en Iberia y Canarias, 14-16 September, 2017, Abstract volume, 59-62.
112. CARLINI M., STORTI F., BALSAMO F., CLEMENZI L., OGATA K., **ALDEGA L.**, CORRADO S., TAGLIAFERRI A., TINTERRI R., VIOLA G. (2017) - *Tectono-sedimentary evolution of the palazzuolo anticline (Northern Apennines – Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-17123.
113. CASAS A., ROMAN-BERDIEL T., MARCÉN, M., OLIVA-URCIA, B., SOTO, R., GARCIA-LASANTA, C., CALVIN, P., POCOVÍ A., GIL-IMAZ, A., PUEYO-ANCHUELA, O., IZQUIERDO-LLAVALL, E., VERNET, E., SANTOLARIA, P., OSACAR, C., SANTANACH, P., CORRADO, S., INVERNIZZI, C., **ALDEGA, L.**, CARICCHI, C., VILLALAIN, J.J. (2017) - *Application of Anisotropy of Magnetic Susceptibility to large-scale fault kinematics: an evaluation*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-15988
114. CARMINATI E., **ALDEGA L.**, SMERAGLIA L., SCHARF A., MATTERN F. (2018). *Obduction and collision tectonics in Oman: constraints from structural and thermal analyses*. 1st Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG), 12-15 Novembre 2018, Hammamet, Tunisia, 319-321, doi: 10.1007/978-3-030-01455-1_70.
115. BALESTRA M., CORRADO S., **ALDEGA L.**, GASPARO MORTICELLI M., SULLI A., RUDKIEWICZ J.L., SASSI W. (2018). *3D kinematic and thermal evolution of the Sicilian Fold-and-Thrust belt in the Kumeta-Busambra Mts. area (Italy)*. EGU General Assembly, 8-13 April, Wien (Austria), Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-10080.
116. BALESTRA M., CORRADO S., ALDEGA L., GASPARO MORTICELLI M., SULLI A., RUDKIEWICZ J.L., SASSI W. (2018). *3D Structural Modeling and Restoration in thrust belts: examples from the Kumeta and Busambra Mts, Sicilian fold and thrust belt, Italy*. Congresso SGI-SIMP 2018, 12-14 Settembre, Catania, Italia, Abstract book, 241.
117. MAHDIKHANI SARVEJAHANI C., **ALDEGA L.**, CORRADO S., SARFI M. (2018). *Preliminary paleothermal and geochemical data of the sedimentary succession in the Huleylan well, Lorestan, Iran*. Congresso SGI-SIMP 2018, 12-14 Settembre, Catania, Italia, Abstract book, 255.
118. FILIPOVICH R., INVERNIZZI C., AHUMADA F., CHIODI A., BÁEZ W., **ALDEGA L.**, BIGI S., BECCHIO R., CORRADO S., CARICCHI C., DE ASTIS G., DE BENEDETTI A.A., GROPELLI G., NORINI G., TAVIANI S., TASSI F., VIRAMONTE J., GIORDANO G. (2018). *New conceptual model for the Tocomar Geothermal System (Central Puna, NW Argentina): insights from geological, structural and geochemical data*. Congresso SGI-SIMP 2018, 12-14 Settembre, Catania, Italia, Abstract book, 249.
119. **ALDEGA L.**, VIOLA G., CASAS-SAINZ A., MARCÉN M., ROMÁN-BERDIEL T., VAN DER LEIJ R. (2018). *Deciphering the timing of deformation of polyphase crustal-scale faults in northern Iberia, Spain: Insights from K-Ar dating of clay gouges*. Congresso SGI-SIMP 2018, 12-14 Settembre, Catania, Italia, Abstract book, 162.
120. ATOUABAT A., CORRADO S., SCHITO A., FRIZON DE LAMOTTE D., GIMENO O., MOHN G., **ALDEGA L.**, ZAGHLOUL M.N. (2019). *Sedimentary and tectonic burial evolution of the Western-Central Rif Belt (Morocco): constraints from petrography and Raman spectroscopy on organic matter, clay mineralogy and structural investigations*. EGU General Assembly, 7-12 April, Wien (Austria), Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-1221.
121. BALESTRA M., CORRADO, S., **ALDEGA L.**, RUDKIEWICZ J-L., GASPARO MORTICELLI M., SULLI A., SASSI W. (2019). *3D structural modeling and restoration of the Apennine-Maghrebian chain in Sicily: application for non-cylindrical fold-and-thrust belts*. EGU General Assembly, 7-12 April, Wien (Austria), Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-5517. (comunicazione orale)
122. CORRADO, S., BALESTRA M., **ALDEGA L.**, GASPARO MORTICELLI M., RUDKIEWICZ J-L., SASSI W., SULLI A. (2019). *1D and 3D modelling of paleothermal indicators as a tool for reconstructing the kinematic evolution of the Sicilian fold-and-thrust belt (Italy)*. EGU General Assembly, 7-12 April, Wien (Austria), Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-8735. (comunicazione poster)
123. CURZI M., CARMINATI E., **ALDEGA L.**, BERRA F., BILLI A., VAN DER LEIJ R., VIOLA G. (2019). *Architecture and evolution of an extensionally-inverted thrust (Monte Tancia thrust, central*

- Apennines, Italy): geological, structural, geochemical, and K-Ar geochronological constraints.* Congresso SIMP-SGI-SOGEI 2019, 16-19 Settembre, Parma, Abstract volume, 468.
124. ATOUABAT A., ZAGHLOUL M.N., CORRADO S., SCHITO A., FRIZON DE LAMOTTE D., MOHN G., GIMENO O., **ALDEGA L.** (2019). *The Maghrebian Flysch Basin accretionary wedge in the western Rif Belt (Morocco): paleo-thermal and structural constraints.* Journée des Jeunes Chercheurs en Géosciences (3^{èmes} JJCG-2019), 18-19 April 2019, Kenitra, Morocco.
 125. CARBONI F., VIOLA G., **ALDEGA L.**, VAN DER LELIJ R., BARCHI M.R. (2019). *New geochronological constraints on the tectonic evolution of the Tertiary Tuscan Nappe (Northern Apennines) by K-Ar fault gouge dating.* 12th Geosymposium of Young Researchers “Silesia 2019”, 2-4 September 2019, Tarnowskie Góry, Poland. (comunicazione poster)
 126. VANNUCCHI P., CLARKE A.P., DE MONTSERRAT A., OUGIER-SIMONIN A., **ALDEGA L.**, MORGAN J.P. (2019). *The strength inversion origin of non-volcanic tremor: observations and models.* abstract #T52A-05, AGU Fall Meeting 2019 San Francisco, 9-13th December.
 127. MARCÉN, M., CASAS-SAINZ, A., ROMÁN-BERDIEL, T., OLIVA-URCIA, B., SOTO, R., GARCÍA-LASANTA, C., CALVIN, P., GIL-IMAZ, A., **ALDEGA, L.** (2020). *Magnetic fabric in brittle faults and ductile shear-zones: Examples from cataclasites from the Iberian Peninsula.* EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-207, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-207>.
 128. CURZI M., BILLI A., CARMINATI E., ALBERT R., **ALDEGA L.**, BERNASCONI S., BOSCHI C., CARACAUSI A., CARDELLO L., CONTI A., DRIVENES K., FRANCHINI S., GERDES A., RIZZO A.L., ROSSETTI F., SMERAGLIA L., SØRENSEN B.E., VAN DER LELIJ R., VIGNAROLI G., VIOLA G. (2020). *Deciphering orogenic and post-orogenic fluid-assisted deformations by coupling structural, mineralogical, geochemical, and geochronological investigation methods. An example from Zannone Island, Italy.* EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-970, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-970>.
 129. CARBONI, F., VIOLA, G., **ALDEGA, L.**, VAN DER LELIJ, R., BROZZETTI, F., AND BARCHI, M. R. (2020). *K-Ar dating of recent thrusts: an application to the Tertiary clay gouges in the Northern Apennines of Italy.* EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-13888, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-13888>.
 130. MORGAN J.P., DE MONTSERRAT NAVARRO A., VANNUCCHI P., CLARKE A.P., OUGIER-SIMONIN A., **ALDEGA L.** (2020). *The strength inversion origin of non-volcanic tremor: models and observations* EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-10070, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-10070>.
 131. SMERAGLIA L., **ALDEGA L.**, BERNASCONI S., BILLI A., BOSCHI C., CARACAUSI A., CARMINATI E., FRANCHINI S., RIZZO A.L., ROSSETTI F., VIGNAROLI G. (2020). *Deformation mechanisms and syntectonic fluid circulation within intra-wedge tectonic mélange.* 36th International Geological Congress, 2-8 March 2020, New Delhi, India.
 132. ZUCCARI C., VIOLA G., VIGNAROLI G., **ALDEGA L.** (2021). *What steers deformation within fold-and-thrust belts: insights from the carbonate multilayer footwall of the Belluno Thrust, Italian eastern Southern Alps.* EGU General Assembly 2021, 19–30 April 2021, EGU21-1068
 133. MERCURI M., CARMINATI E., **ALDEGA L.**, TRIPPETTA F. (2021). *Geometry and topology of fractures and faults affecting anticlines in the Zagros fold-and-thrust belt: a multiscale approach.* EGU General Assembly 2021, 19–30 April 2021, EGU21-7774
 134. DELCHIARO M., IACOBUCCI G., TROIANI F., DELLA SETA M., BALLATO P., **ALDEGA L.** (2021). *Middle Holocene environmental reconstruction and climatic inferences through multi-proxy records from Seymareh lake sediments (Zagros Mts., Iran).* EGU General Assembly 2021, 19–30 April 2021, EGU21-12511.

Sono consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

08/09/2021

Luca ALDEGA