

**CURRICULUM ATTIVITA' SCIENTIFICA DIDATTICA
E PROFESSIONALE
DOTT. MARCELLO CAGGIATI
DOTTORANDO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA**

A) DATI ANAGRAFICI

Nome: Marcello

Cognome: Caggiati

Nazionalità: Italiana

Indirizzo ufficio: Via Saragat 1, Polo Sci. Tec., Blocco B, Stanza 317

Email: marcello.caggiati@unife.it

B) TITOLI DI STUDIO

Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio conseguita il 07/10/2010 presso l'Università di Ferrara.

Voto finale: 110/110 e Lode

Titolo della tesi: Caratterizzazione stratigrafico- sequenziale delle successioni terrigeno-carbonatiche nel Sudalpino centro- orientale al limite Ladinico/Carnico

Relatore: Prof. Piero Gianolla

Laurea Triennale in Scienze Geologiche conseguita il 16/03/2007 presso l'Università degli Studi di Bologna.

Voto finale: 104/110

Titolo della tesi: Rilevamento geologico- strutturale dei thrust compresi tra il Piz di Sagron e il Pass de Mura.

Relatore: Prof. Luigi Selli

C) POSIZIONE ATTUALE

Da gennaio 2011 ad oggi Dottorando di Ricerca in Scienze della Terra (XXVI ciclo) con borsa ministeriale presso l'Università di Ferrara. Regolarmente frequentante il II anno.

D) ATTIVITÀ DIDATTICA POST UNIVERSITARIA

- ***Attività di tutorato didattico***

A.A. 2011-2012 – Tutore didattico per il corso di Rilevamento Geologico e Laboratorio di Cartografia (GEO/02). Docente Prof. P. Gianolla. Mansioni principali svolte: assistenza agli studenti in aula su interpretazione e creazione di carte geologiche, sezioni geologiche, sistemi di cartografia digitale (GIS), assistenza in campagna per riconoscimento lito-facies, lineamenti strutturali, campionamento e raccolta dati.

- **Attività di correlatore di tesi di laurea**

A.A. 2011-2012

- *Revisione stratigrafica del Gruppo di Raibl nella sua area tipo (Cave del Predil, Alpi Giulie)*. Tesi di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Ferrara. Laureando: Alessandro Montanari. Relatore: P. Gianolla. Correlatore: M. CAGGIATI.

A.A. 2010-2011

- *Rilevamento geologico della media valle del Torrente Cervegana (Belluno) e valutazione del potenziale geoturistico delle miniere della Val Inferna*. Tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Ferrara. Laureanda: Neoma Lolli. Relatore: P. Gianolla. Correlatori: M. CAGGIATI, S. Furlanis.
- *Rilevamento geologico dell'alta valle del Torrente Cervegana (Belluno), Dolomiti orientali (Belluno)*. Tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Ferrara. Laureando: Davide Franciosi. Relatore: P. Gianolla. Correlatori: M. CAGGIATI, S. Furlanis.
- *Rilevamento geologico alla scala 1:10000 dell'area compresa tra le valli di Riofreddo e di Rio del Lago (Alpi Giulie, Udine)*. Tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Ferrara. Laureando: Leonardo Rui. Relatore: P. Gianolla. Correlatore: M. CAGGIATI.
- *Rilevamento geologico e geomorfologico della valle del Ru de Pisolot, alla scala 1:10000 (Dolomiti orientali, BL)*. Tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Ferrara. Laureando: Denny Tonioli. Relatore: P. Gianolla. Correlatori: M. CAGGIATI, S. Furlanis.
- *Rilevamento geologico e geomorfologico alla scala 1:10000 dell'area compresa tra Forno di Zoldo e Zoppè di Cadore*. Tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Ferrara. Laureando: Mattia Menegatti. Relatore: P. Gianolla. Correlatore: M. CAGGIATI, S. Furlanis.

E) ATTIVITÀ DI RICERCA ED ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- **Descrizione dell'attività di ricerca principale**

L'attività di ricerca è incentrata nell'analisi stratigrafico-sedimentologica e sullo studio dell'evoluzione della piattaforma carbonatica della Dolomia Principale, nelle fasi iniziali della sua formazione nel Triassico Superiore. Nel periodo compreso tra il Carnico superiore e il Norico si osserva infatti l'impostazione di un'e-

stesa piattaforma epi-continentale caratterizzata nella sua parte interna da aree a sedimentazione peritidale, che facevano transizione più ad ovest ad ambienti essenzialmente evaporitici. Ad est invece la piattaforma si affacciava sulla terminazione occidentale della Tetide attraverso un bordo irregolare caratterizzato da facies di margine con associazioni più o meno diversificate (*Dachstein-type* vs *serpulid/microbial-type*), che si affacciavano su bacini profondi (Bosellini, 2003). Molti studi in letteratura si sono concentrati sulla caratterizzazione stratigrafica delle successioni di piattaforma interna, affioranti estesamente in gran parte del Sudalpino, nelle Alpi Calcareae Settentrionali o in Ungheria e rappresentate dalla Dolomia Principale o unità equivalenti; pochi sono stati invece gli studi sulle facies di margine e scarpata e soprattutto sulle cause che hanno portato allo *start-up* della piattaforma carbonatica. In particolare andrebbe analizzato il momento, o la successione di eventi, che portò alla omogeneizzazione della paleogeografia nel Carnico superiore (Tuvalico) che è segnato, nel Sudalpino orientale, dalla messa in posto di un particolare corpo carbonatico (Formazione di Heiligkreuz, dolomia della Portella e unità corrispondenti). Questo banco carbonatico si ritrova dalle Dolomiti orientali alle Alpi Giulie, fino alla Slovenia ed è caratterizzato da un'evoluzione differenziata, che documenta al tetto passaggi a facies peritidali o paraliche, di *shoreface* carbonatica o ad evoluzione bacinale. Altro scopo dello studio è di verificare la tempistica e le modalità dell'*onlap* costiero che definisce il sistema deposizionale alla base della Dolomia Principale (Fm. di Travenanzes, Fm. di Monticello) e che è caratterizzato da creazione di spazio di accomodamento anche in aree che avevano sperimentato lunghi periodi di emersione. La metodologia d'indagine consiste nell'analisi stratigrafica integrata di sezioni geologiche, sia già conosciute che inedite, applicata attraverso analisi di facies (sia in *situ* che in laboratorio), biostratigrafia (principalmente ammoniti, conodonti e pollini), geochimica isotopica e stratigrafia sequenziale.

- **Progetti di Ricerca a cui si aderisce**

PRIN 2008 – Stratigrafia fisica e geocronologia di successioni del Triassico Superiore nella Tetide occidentale. Coordinatore scientifico: Prof. M. Balini. Responsabile scientifico: Prof. P. Gianolla.

FAR 2010 - Analisi comparata tra alcune piattaforme tetidee: ruolo dei fattori di controllo. Responsabile Scientifico UniFe: Prof. M. Morsilli.

- **Pubblicazioni**

[1] P. Gianolla, M. Stefani, M. Caggiati, N. Preto. *Triassic platform basal bodies of the Dolomites as outcrop analogues for hydrocarbon systems*. Geological Field Trips (SGI), Sottomesso.

[2] Gianolla, P., Roghi, G., Preto, N., Breda, A., Rigo, M., Caggiati, M., Dal Corso, J., Gattolin, G. (2012). *The impact of the "Carnian Pluvial Event" in the physiography of Western Tethys*. Abstracts of 29th IAS Meeting of Sedimentology 2011, Schladming, p. 470.

[3] Caggiati M., Breda A., Gianolla P., Rigo M., Roghi G. (2012). *Depositional systems of the Eastern Southern Alps (NE Italy, W Slovenia) during the*

Late Carnian. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, vol. 20; pp. 24-27.

[4] Caggiati M., Furin S., Gianolla P. (2011). *New correlations of sequence stratigraphic patterns in the Southern Alps across Ladinian/Carnian boundary*. Epitome, vol. 4, p. 304.

[5] P. Gianolla, Caggiati M., Furin S. (2011). *Response of carbonate systems to sea-level drop: a case study from Middle Triassic of the Dolomites (Italy)*. In: B. Bàdenas, M. Aurell e A.M. Alonso-Z (Ed.s), Abstracts of 28th IAS Meeting of Sedimentology 2011, Zaragoza, p. 217.

- **Congressi, Workshop cui si è partecipato**

- Congresso: 29TH (IAS) meeting of sedimentology, Schladming (Austria), Settembre 2012.
- Congresso: Geosed 2012, Feltre, Luglio 2012.
- Congresso: 28TH (IAS) meeting of sedimentology, Zaragoza (Spa), Luglio 2011.
- Congresso: Geoitalia 2011 – VIII forum italiano di Scienze della Terra, Toino, Settembre 2011.
- Workshop: “Live Dolomiti – ricerca per tutti” – Expo delle Dolomiti patrimonio dell’Umanità, Longarone, Ottobre 2011.

- **Corsi brevi e seminari seguiti:**

- Corso breve: Sequence stratigraphy: Principles and Applications. Prof. W. Helland-Hansen (Bergen University). Padova, Ottobre 2012.
- Corso breve: Processi ed architetture deposizionali nei sistemi torbiditici. Prof. S. Milli (La Sapienza), Dott. F. Fonnesu (ENI Spa). Feltre, Luglio 2012.
- Scuola di studi avanzati: Monitoraggio dei sistemi idro-agro-ambientali. IUSS. Ferrara, Luglio 2012.
- Seminario: Il sisma che ha interessato l’Emilia nel maggio 2012 e la geologia del territorio ferrarese. Prof. G. Santarato, Prof. R. Caputo (UniFe). Ferrara, Giugno 2012.
- Corso breve: Corso intensivo del software Move 2D/3D. Dott. A. Lupatelli (Università di Perugia). Ferrara, Maggio 2012.
- Corso breve: Elements, isotopes and organic matter in chemostratigraphy: applications, limitations and implications for global environmental change. Prof. H. Jenkins (Oxford University). Ferrara, Luglio 2011.
- Seminario: Approccio multidisciplinare di un problema geodinamico: evoluzione del sistema Tirreno- Appennino- Adriatico. Prof. E. Mantovani (Università di Siena). Siena, Giugno 2011.

- Seminario: Carbonate reservoirs diagenetic aspects. Dott.sa P. Ronchi (ENI Spa). Ferrara, Aprile 2011.

G) ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Da marzo 2010 a giugno 2010

Tirocinio formativo presso: Geotema Srl, via Piangipane 141/5, Ferrara. Principale oggetto del lavoro svolto: elaborazione ed analisi dati LIDAR nell'ambito del Progetto SARMA (Regione Emilia-Romagna, Unione Europea) per il monitoraggio delle attività estrattive.

Da ottobre 2006 a gennaio 2007

Tirocinio formativo presso: ARPA Emilia Romagna- Direzione Generale, Via Po 5, Bologna. Principale oggetto del lavoro svolto: Studio, elaborazione dati ed aggiornamento Report 2005 sullo Stato Ambientale degli Acquiferi dell'Emilia- Romagna. Campionamento ed analisi pH, conducibilità elettrica e O² disciolto, di acque sotterranee e fluviali.

Da gennaio 2007 a maggio 2009

Impiegato presso: Blooms Srl, Via Cadriano 2, Bologna. Principali mansioni svolte: Realizzazione preventivi e computi, organizzazione eventi, gestione clienti, marketing e comunicazione.

Ferrara, 13 dicembre 2012

Dott. Marcello Caggiati