

## CURRICULUM VITAE DEL Prof. Luca MARTIRE

Nato a Torino il 23/11/1959, si laurea nel Novembre 1983 e nel settembre 1989 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra. Nel 1989 ottiene una borsa di studio CNR della durata di due mesi che svolge presso l'Istituto di Geologia dell'Università di Losanna dove intraprende uno studio geochimico-isotopico e in catodoluminescenza di rocce carbonatiche e dove, nel Gennaio 1990, ottiene un incarico per quattro mesi come Assistente in Sedimentologia.

Prende servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino nel 1990 come Ricercatore e nel 2007 come Professore Associato.

Svolge attività didattica presso i Corsi di Studi in Scienze Geologiche dove è titolare di numerosi moduli nei settori della Geologia del Sedentario. Da dicembre 2014 è Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche.

I principali argomenti su cui ha svolto la propria attività di ricerca sono: Sedimentologia e stratigrafia di successioni carbonatiche nelle Alpi Meridionali, Sicilia Occidentale e Alpi Marittime (Brianzonese Ligure) con particolare attenzione al controllo che la tettonica sinsedimentaria può avere sulla geometria dei corpi sedimentari e sulla loro facies; Diagenesi di sedimenti terrigeni in corrispondenza a fuoriuscite di fluidi ricchi di metano nelle successioni oligo-mioceniche del Monferrato con particolare attenzione al possibile ruolo giocato dai gas idrati; Stratigrafia e sedimentologia di successioni giurassiche di rampa ad apporti misti carbonatico-terrigeni (Etiopia settentrionale); Tafonomia di associazioni ad ammoniti nelle successioni condensate giurassiche della Normandia con particolare attenzione ai processi diagenetici precoci che caratterizzano i fossili rielaborati e alle implicazioni stratigrafiche.

### ELENCO PUBBLICAZIONI RILEVANTI

1. CLARI P., CAVAGNA S., MARTIRE L. & HUNZIKER J. (2004) - A Miocene mud volcano and its plumbing system: a chaotic complex revisited (Monferrato, NW Italy). *Jour.Sed.Res.*, 74, 64-78.
2. BERTOK C. & MARTIRE L. (2009) - Sedimentation, fracturing, and sliding on a pelagic plateau margin: the Middle Jurassic-Lower Cretaceous succession of Rocca Busambra (Western Sicily, Italy). *Sedimentology*, 56, 1016-1040.
3. CLARI P., DELA PIERRE F., MARTIRE L. & CAVAGNA S. (2009) - The Cenozoic CH<sub>4</sub>-derived carbonates of Monferrato (NW Italy): a solid evidence of fluid circulation in the sedimentary column. *Marine Geology*, 265, 167-184.
4. DELA PIERRE F., MARTIRE L., NATALICCHIO M., CLARI P. & PETREA C. (2010) - Authigenic carbonates in the Upper Miocene sediments of the Tertiary Piedmont Basin (NW Italy): vestiges of an ancient gas hydrate stability zone? *Geol.Soc.Am.Bull.*, 122, 994-1010.
5. BERTOK C., MARTIRE L., PEROTTI E., D'ATRI A. & PIANA F. (2011) Tectonic, seismic and gravitational events in the Middle-Upper Jurassic of the External Ligurian Briançonnais (Marguareis-Mongioie area, Ligurian Alps). *Swiss Jour. Geosci.*, 104, 237-255.
6. PRÉAT A., MAMET B., DI STEFANO P., MARTIRE L. & KOLO K (2011). Microbially-induced Fe and Mn oxides in condensed pelagic sediments (Middle-Upper Jurassic, Western Sicily). *Sed. Geol.*, 237, 179-188.
7. PEROTTI E., BERTOK C., D'ATRI A., MARTIRE L., PIANA F. & CATANZARITI R. (2012). A tectonically-induced Eocene sedimentary mélange in the West Ligurian Alps, Italy. *Tectonophysics*, 568-569, 200-214.
8. BERTOK C., MARTIRE L., PEROTTI E., D'ATRI A. & PIANA F. (2012). Km-scale paleoescarpments as evidence for Cretaceous synsedimentary tectonics in the external Briançonnais Domain (Ligurian Alps, Italy). *Sedimentary Geology*, 251, 58-75.
9. NATALICCHIO M., BIRGEL D., DELA PIERRE F., MARTIRE L., CLARI P., SPÖTL C. & PECKMANN J. (2012). Polyphasic carbonate precipitation in the shallow subsurface: insights from microbially-formed authigenic carbonate beds in upper Miocene sediments of the Tertiary Piedmont Basin (NW Italy). *Palaeogeogr. Palaeoclimat. Palaeoecol.*, 329-330, 158-172.
10. BARALE L., BERTOK C., D'ATRI A., DOMINI G., MARTIRE L. & PIANA F. (2013). Hydrothermal dolomitization of the carbonate Jurassic succession in the Provençal-Dauphinois and Subbriançonnais Domains (Maritime Alps, North-Western Italy). *C.R. Geoscience*, 345, 47-53.
11. BARALE L., D'ATRI A. & MARTIRE L. (2013). The role of microbial activity in the generation of Lower Cretaceous mixed Fe-oxide – phosphate ooids: from the Provençal Domain, French Maritime Alps. *Journ.Sed. Res.*, 83, 196-206.
12. NATALICCHIO M., DELA PIERRE F., CLARI P., BIRGEL D., CAVAGNA S., MARTIRE L. & PECKMANN J. (2013). Hydrocarbon seepage during the Messinian salinity crisis in the Tertiary Piedmont Basin (NW, Italy) *Palaeogeogr. Palaeoclimat. Palaeoecol.*, 390, p. 69-80.
13. PELLENARD P., NOMADE S., MARTIRE L., DE OLIVEIRA RAMALHO F., MONNA F. & GUILLOU H. (2013). The first 40Ar–39Ar date from Oxfordian ammonite-calibrated volcanic layers (bentonites) as a tie-point for the Late Jurassic. *Geol. Magaz.* 150, 1136–1142.
14. MARTIRE L., BERTOK C., D'ATRI A., PEROTTI E., PIANA F. (2014) Selective dolomitization by syntaxial overgrowth around detrital dolomite nuclei: a case from the Jurassic of the Ligurian Briançonnais (French-Italian Ligurian Alps). *Journ. Sed. Res.* 84, 40-50.

15. BORGHI A., D'ATRI A., MARTIRE L., CASTELLI D., COSTA E., G. DINO, S.E. FAVERO LONGO, S. FERRANDO, L.M. GALLO, M. GIARDINO, C. GROPPPO, R. PIERVITTORI, F. ROLFO, P. ROSSETTI, G. VAGGELLI (2014) Fragments of the Western Alpine chain as historic ornamental stones in Turin (Italy): a new geotouristic approach for the enhancement of urban geological heritage. *Geoheritage*, DOI10.1007/s12371-013-0091-7. 6, 41-55.
16. BORGHI A., BERRA V., D'ATRI A., DINO G., GALLO L., GIACOBINO E., MARTIRE L., MASSARO G., VAGGELLI G., BERTOK C., CASTELLI D., COSTA E., FERRANDO S., GROPPPO C. & ROLFO F. (2015) Stone materials used for monumental buildings in the historical centre of Turin (NW Italy): architectonical survey and petrographic characterization of Via Roma. In: Pereira, D., Marker, B. R., Kramar, S., Cooper, B. J. & Schouenborg, B. E. (eds) *Global Heritage Stone: Towards International Recognition of Building and Ornamental Stones*. Geological Society, London, Spec.Publ., 407, <http://dx.doi.org/10.1144/SP407.20>.
17. BARALE L. BERTOK C. D'ATRI A., MARTIRE L., PIANA F. & DOMINI G. (2015) Geology of the Entracque–Colle di Tenda area (Maritime Alps, NW Italy). *Jour. of Maps*, 2015, 1-12.