

# LUIGI AUSONIO RONCHI

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

### FORMAZIONE E PERCORSO LAVORATIVO

**1993** Laurea in Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano. Tesi: "*Stratigrafia del Permo-Trias della Nurra (Sardegna NW)*". Relatore: M. Gaetani; correlatori: E. Garzanti e D. Sciunnach.

**1993-1997** Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra all'Università di Parma. Tesi: "*I prodotti sedimentari e vulcanici dei bacini permiani di Escalaplano e Perdasefogu nella Sardegna sudorientale: stratigrafia e loro inquadramento nell'evoluzione tardo-paleozoica del settore sudeuropeo*". Tutore R. Valloni e co-tutori: G. Cassinis e L. Cortesogno.

**1996-2000** attività di ricerca:

- 1997 - Borsa di studio della Regione Autonoma della Sardegna;
- 1998-2000 - Borsa Post-Dottorato della Comunità Europea, cofinanziata dall'Università di Cagliari dal titolo "*Ricerche palinologiche sul Permiano della Sardegna e del Sudalpino*"
- 2000 - Borsa di Ricerca del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pavia per studi sul tema: "*Studio stratigrafico di successioni continentali tardo paleozoiche affioranti in aree chiave della Sardegna e loro confronto con analoghe successioni del Sudalpino e della zona provenzale –pirenaica*";
- 2001 - Incarico di Consulenza del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pavia per studi sul tema: "*Analisi stratigrafica e sedimentologica delle successioni continentali permo-triassiche*", Programma CARG, Foglio "Iseo" 1:50.000".

Dal 1 gennaio **2002** è Ricercatore (Confermato dal 1/1/2005) nel raggruppamento disciplinare GEO/02 "Geologia Stratigrafica e Sedimentologia" presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pavia, Facoltà di Scienze MM FF NN, ove svolge la sua attività didattica e di ricerca.

Per una visione dei giudizi del candidato si veda: <http://www.unipv.it/webdoc/ufficioconcorsi/relafineD01B.pdf>

Dal 1 ottobre 2015 è Professore Associato nel raggruppamento disciplinare GEO/02 "Geologia Stratigrafica e Sedimentologia" presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pavia.

E' Socio ordinario della Società Geologica Italiana (dal **1999**), della Association des Géologues du Permien et du Trias (AGPT, dal **1998**) e della Associazione Italiana di Geologia del Sedimentario (GEOSSED, dal **2003**). Dal **2012** è Voting Member della Sub-Commission on Permian Stratigraphy (SPS) (*Corresponding member* dal 2002).

---

### ATTIVITA' DI RICERCA

In generale, a partire dagli studi di Dottorato, le ricerche dello scrivente sono state svolte nell'ambito del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pavia, partecipando a diversi programmi di ricerca finanziati con fondi MURST/MIUR, CNR, COFIN/PRIN e UNESCO.

Tali ricerche hanno riguardato soprattutto la **stratigrafia e sedimentologia** di **sistemi deposizionali clastici**, prevalentemente continentali, ma talora anche marini e **l'analisi di bacini continentali tardo-paleozoici** (di età comprese tra il Carbonifero superiore e il Triassico Medio) nonché cretacee, con particolare riguardo agli aspetti bio- e cronostratigrafici.

Più precisamente, gli studi si sono concentrati in contesti geologici estensionali o trastensivi, su successioni tardopaleozoiche della Sardegna (Nurra, Ogliastra, Gerrei, Sarcidano, Barbagia, Sulcis), del Sudalpino (Bacini di Collio, Orobico, Tione e Tregiovo; successioni carbonifere del varesotto) ed estere (successioni permo-carbonifere della Provenza, della Bulgaria nord-occidentale, della Spagna nord-orientale e successioni cretacee e pleistoceniche della Patagonia argentina).

Nel corso degli anni sono stati analizzati vari bacini intramontani, inseriti in distinti contesti geodinamici e caratterizzati da evoluzioni vulcano-sedimentarie e da facies deposizionali molto differenziate. Dall'analisi delle singole successioni e bacini il sottoscritto ha allargato i suoi interessi alle correlazioni interregionali e al confronto tra ambiti geologici anche distanti, con l'obiettivo di ricostruire il contesto paleogeografico a livello del Mediterraneo occidentale fino a settori più interni della Paleoeuropa.

### TEMATICHE

I campi di ricerca nei quali si è svolta e in cui si estende l'attività dello scrivente sono:

- 1) **Analisi e correlazioni cronostratigrafiche:** l'utilizzo degli organismi fossili tipici dell'ambiente continentale (soprattutto macro- e microflore, ma anche vertebrati, alghe, ostracodi e icnofossili di vertebrati e invertebrati) come elemento chiave di datazione nelle successioni carbonifere, permiane e triassiche analizzate. In questo ambito, le numerose scoperte paleontologiche effettuate hanno permesso l'attribuzione temporale di unità clastiche di incerta età e così la loro correlazione con terreni coevi anche molto distanti; tutte le pubblicazioni prodotte dallo scrivente su argomenti paleontologici, presentano sempre tali dati in un quadro biostratigrafico e/o cronostratigrafico. La datazione assoluta U/Pb delle unità magmatiche o del detrito nell'ambito delle successioni studiate, per calibrazione geocronologica, basin history e/o ricostruzioni geodinamiche;
- 2) **Ricostruzioni stratigrafiche e analisi di bacini continentali:** lo studio dei rapporti stratigrafici, e dell'evoluzione verticale e laterale delle facies sedimentarie, come elemento per la ricostruzione di paleoambienti fluviali e fluvio-lacustri.
- 3) **Correlazioni paleogeografiche e paleobiogeografiche,** sia sulla base di dati lito-biostratigrafici che paleomagnetici.

**I risultati delle ricerche condotte in questi anni, hanno portato alla pubblicazione di 69 lavori di cui 56 su riviste SCOPUS, 23 lavori su riviste nazionali e internazionali peer-reviewed o in volumi/collane/Atti di congresso, 11 altri lavori, 10 carte geologiche, 7 Guide geologiche (26 contributi) e 136 comunicazioni in Convegni nazionali e internazionali. (vedere anche [https://www.researchgate.net/profile/Ausonio\\_Ronchi?ev=hdr\\_xprf](https://www.researchgate.net/profile/Ausonio_Ronchi?ev=hdr_xprf))**

Dal 1995 al 2005 lo scrivente ha collaborato ai rilevamenti e alla stesura delle Note Illustrative di 4 Fogli geologici scala 1:50.000 (S.G.I.- Progetto CARG), 541 "Jerzu", 549 "Muravera", 056 "Breno", 078 "Sondrio"

Ha collaborato nell'organizzazione di Congressi internazionali (Scientific Organizing Committee): Brescia (1999), Siena (2001), Siena (2006), Udine (2013), Freiberg (2014) ed è stato field-leader in varie escursioni nonché chairman in congressi nazionali ed internazionali (GSA 2004, IAS 2009, FIST 2009).

E' stato Visiting Professor presso la Boise State University, USA (2000), Universidad Complutense, Madrid (2006), TU Bergakademie di Freiberg (2010).

Nel corso degli anni è stato *referee* di vari lavori pubblicati su riviste nazionali e internazionali tra cui *Earth Sciences Review*, *Sedimentary Geology*, *Journal of the Geological Society London*, *International Journal of Iberian Geology*, *CR Geosciences*, *Journal of Sedimentary Research*, *Bollettino della Società Geologica Italiana (JIG)* e *Acta geologica* (Studi Tridentini di Scienze Naturali). Dal 2014 è nell'Advisory board della rivista *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano* ora *Natural History Sciences (NHS)*.

Nel triennio 2017-2019 è Associate-Editor per il *Journal of Iberian Geology* (Springer Group).

## PROGETTI DI RICERCA

Progetto MIUR/Cofin **1998/2000:** *Evoluzione stratigrafica e strutturale tardo-paleozoica in settori alpini e appenninici. Confronti con la Sardegna e altre aree del Mediterraneo occidentale* (Coord. Naz. G. Cassinis). Partecipante;

Progetto PRIN **2003/2005:** *Stratigrafia e paleogeografia delle successioni permiane e triassiche inferiori nel Sudalpino centro-orientale e in Sardegna (Italia). Confronti con altre aree chiave del Mediterraneo occidentale e implicazioni geodinamiche* (Coord. Naz. G. Cassinis). Partecipante, finanziamento unità 84.000 euro.

Progetto di Ricerca **PRIN 2008** dal titolo: *Dal Gondwana alla Mesoeuropa. Geodinamica paleozoica dei terranes perigondwaniani: evidenze geologiche, petrologiche, biotiche e radiometriche.* Coord. Naz. G. Oggiano (Università di Sassari). Coordinatore Unità locale (Pavia). finanziamento unità 14.500 euro.

Progetto Unesco **IGCP 575 (2010-2015):** *Pennsylvanian terrestrial habitats and biotas of Southeastern Euramerica* (Coord. C. Cleal, Cardiff). Partecipante e coordinatore del gruppo Italia-Austria-Slovenia e Croazia.

Progetto del **Ministerio De Economía Y Competitividad Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia** (2015-2018). dal titolo: *Continent-ocean relationship in the crisis and recovery of the ecosystems in the western margin of the Tethys during the Permian-Triassic transition.* Partecipante. 119.000 euro.

Progetto Antrag auf Gewahrung einer Sachbeihilfe fur ein geowissenschaftliches Forschungsprojekt (2017-2019) dal titolo: *Paleomagnetism of Permian Basins in Morocco: a Contribution to Late Paleozoic Geodynamics in the*

Western Mediterranean (Prof. V. Bachtadse, Ludwig-Maximilians-Universität München Department für Geo- und Umweltwissenschaften).

Progetto del Ministerio De Economía Y Competitividad Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia (2019-2022) -proyecto GCL2014-52699P- Title of the project: Palaeoenvironmental indicators of life recovery in Early-Middle Triassic: continental-ocean fluxes in the W Tethys domain and latitudinal controls. 119.000 euro

---

La propensione dello scrivente alla geologia di terreno, lo ha portato negli anni a maturare una notevole esperienza sul campo, grazie anche ai rilevamenti geologici personali (svolti soprattutto nell'ambito del Progetto CARG in Sardegna e nel Sudalpino) e alle numerose escursioni effettuate nel corso degli anni con la collaborazione di esperti di vari settori. Di seguito sono riassunte soprattutto le escursioni effettuate all'estero,:

Field-trip dell'Association des Géologues du Permien et du Trias (AGPT): **Vanoise e Savoia** (1996), **Lodève, St-Affrique** (Languadoca) e **bacini permiani provenzali, Cordigliera Iberica** (2004), **Lodève** (2005), **Autun** (Massif Central Français) e **Dôme de Barrot (Var)** (2007); **Alsazia e Lorena** (2008), **Alpi Carniche austriache** (2009).

Nel 2000 e 2001 field-trip nei bacini permiani di **Toulon e Cuers** (Provenza) nell'ambito del meeting di Siena.

Nel 2000 e 2004 field-trip sulle successioni marine carbonifero-permiano inferiori nel **Nevada** settentrionale (Central Pequop Mts).

Nel 2005 field-camp sulle successioni continentali pennsylvaniane-permiane inferiori del **New Mexico**; Geoscience Dept BOISE, Idaho.

Nel 2006 e 2007 attività di terreno sui terreni continentali del Cretaceo superiore (Cenomaniano-Turoniano), Bacino di Neuquen, **Patagonia argentina**.

Nel 2006 field-trip nella **Cordigliera Iberica orientale** organizzato dal Dept. Estratigrafia, Univ. Complutense Madrid.

Nel 2010 field-Trip nella **Kaligandaki Valley (Nepal)**, organizzato dall'Italian Group on Himalayan Geology.

Nel 2010, escursione sulle **Ande** nell'ambito del 18<sup>th</sup> ISC di Mendoza.

Nel 2012 field-trip nel **Bacino di Donets** (Ucraina orientale), nell'ambito del meeting di Lugansk (IGCP 575).

Nel 2011, 2012, 2013 nell'ambito di un dottorato di ricerca ha effettuato campagne stratigrafiche nei bacini permo-triassici dei **Pirenei Catalani**.

Nel 2013 ha effettuato campionamenti di carattere archeometrico in **Armenia** ed effettuando lezioni all'Università di Yerevan, nell'ambito di un progetto MAE tra il Politecnico di Milano e la Facoltà di Architettura di Yerevan.

Nel 2015 field-trip nel **Bacino di Argana** (Alto Atlante occidentale, Marocco), nell'ambito del 1st Congress on continental Ichnology (El Jadida) 20-25 April e negli **Urali meridionali** (Republic of Bashkortostan, Russia), nell'ambito del congresso ICCP (Kazan).

Nel 2017 field trips nel Karoo (**Repubblica Sudafricana**) e Lesotho nell'ambito del 2nd ICCI di Capetown.

Nel 2017 Campagna di paleomagnetismo in **Marocco** sui bacini permiani della Meseta marocchina.

Nel 2018 Campagna di paleomagnetismo in **Marocco** sui bacini permiani del massiccio Reahmna e Alto Atlante.

---

## ATTIVITA' DIDATTICA

Nel 1997-1999 ha tenuto una serie di **seminari didattici** nell'ambito del corso di Geologia I, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Pavia e come **Cultore della materia** nel settore scientifico-disciplinare D01B (c.l. in Scienze Geologiche), è stato più volte componente delle Commissioni d'esame di Geologia Stratigrafica ed Elementi di Stratigrafia (titolare G. Cassinis).

Nell'ambito delle discipline GEO/02, ha prestato assistenza a vari studenti, facendo da relatore o correlatore alle loro **Tesi di Laurea** (27) o seguendoli nell'attività di terreno nel caso di Rilevamenti Personali;

Dal 2001 è stato 22 volte componente della Commissione di Laurea in Scienze Geologiche, Scienze Geologiche Applicate, Scienze Naturali e Scienze e tecnologie per la Natura, presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Pavia.

Come risulta dal proprio matricolare di servizio:

Nell'.A.A. 2001/2002 stato componente della commissione di esame del corso Geologia Stratigrafica (G. Cassinis)

Nell'.A.A. 2002/2003 e dal 2004/2005 al 2009/2010 è stato co-titolare del corso di **Elementi di Stratigrafia** (3 cfu), Il anno C.L. Geologia e Risorse Naturali (titolare G. Cassinis).

Dall'.A.A. 2004-2005 al 2009/2010 è stato titolare del corso **Campagna geologica** (3 cfu), III anno C.L. Geologia e Risorse Naturali.

Dall'A.A. 2004/2005 al 2007/2008 è stato titolare del corso **Evoluzione della Geosfera** (4 cfu) I anno nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura.

Nell'a.a. 2011/2012 e 2012-2013, è stato co-titolare del corso del corso di **Geologia I** (6 cfu), II anno C.L. Geologia e Risorse Naturali (con Andrea Ceriani 3 cfu).

Nell'a.a. 2012-2013 e 2013-2014 è stato titolare del corso di **Introduzione alla Geologia** (6 cfu), I anno C.L. Geologia e Risorse Naturali.

Nell'a.a. 2014-2015, è co-titolare del corso del corso di **Geologia I** (6 cfu), II anno C.L. Geologia e Risorse Naturali (con Andrea Di Giulio, 6 cfu) e co-titolare del corso **Elementi di Geologia dell'Italia Settentrionale** (3 cfu), opzionale del III anno del C.L. Geologia e Risorse Naturali (con Piero Vercesi, 3 cfu).

Dall'A.A. 2017-2018, è co-titolare del corso del corso di **Sedimentologia e Stratigrafia** – modulo di Stratigrafia (6 cfu), II anno C.L. Geologia e Risorse Naturali (con Andrea Di Giulio, 6 cfu) e titolare del corso **Campagna di Geologia Regionale** (6 cfu), opzionale del III anno del C.L. Geologia e Risorse Naturali.

---

#### **ATTIVITA' DIDATTICA (DOTTORATO e MASTER)**

Nel maggio 2006, nell'ambito della mobilità di ricercatori del Progetto Erasmus, ha effettuato **attività seminariale** alla Scuola di Dottorato presso il Departamento di Estratigrafia dell'Università Complutense di Madrid (José Lopéz-Gomez): corso "Primeras etapas de sedimentacion en cuencas distensivas".

nell'aprile 2011 (13-15) ha organizzato, in collaborazione con M. Ghinassi e C. Stefani (UniPD), il **corso breve GEOSD per dottorandi "analisi di facies in depositi fluviali"**, Alghero.

E' tutore del Dottorato di Nicola Gretter (XXVII ciclo) – dal titolo "*The Permo-Triassic Succession of the Eastern Pyrenees: facies analysis, U-Pb geochronology and paleomagnetic data for interregional correlations*"

Nell'aprile 2013 ha effettuato lezioni di geologia e stratigrafia nell'ambito del **Master in Conservazione e Restauro** del Politecnico di Milano nel Progetto di Cooperazione Italia-Armenia del Ministero degli Affari Esteri (MAE), presso il Politecnico e l'Istituto di Archeologia di Yerevan, Armenia.

Nell'aprile 2015 ha partecipato alla **commissione di Dottorato** per la difesa della Tesi di di M. José Escudero Mozo (Universidad Complutense, Madrid).

---

La vocazione alle collaborazioni scientifiche ha portato Ronchi a collaborare con molte Istituzioni e/o ricercatori a livello nazionale e internazionale:

#### Universita'/Musei Italiane

1. Università degli Studi di Padova, Genova, Sassari, Cagliari, Roma, Bari, Modena, Ferrara, Milano, Milano Bicocca
2. Museo di Storia Naturale di Milano
3. Museo di Storia Naturale di Bergamo
4. Museo Tridentino di Storia Naturale (MUDEC)
5. Museo Etnografico e Naturalistico Val Sanagra
6. Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia

#### Universita' e Musei Esteri

1. UMR 6118 (CNRS/INSU), Géosciences Rennes, Université de **Rennes**, France
2. Instituto de Geología Económica, Facultad de Geología, Univ. Complutense, **Madrid**, Spain.
3. UMR 7207 du CNRS, Université Pierre et Marie Curie, **Paris**, France
4. Naturhistorisches Museum Schloss Bertholdsburg, **Schleusingen**, Germany
5. TU Bergakademie Freiberg, **Freiberg**, Germany
6. Université Henri Poincaré, **Nancy I**, Sciences de la Terre et UMR G2R, Vandoeuvre cedex.
7. Geological Institute of the Bulgarian Academy of Sciences, Acad. Georgi Bontchev, **Sofia**, Bulgaria
8. Université Montpellier 2, CNRS, UMR AMAP, **Montpellier**, France
9. Department of Earth and Environmental Sciences, Geophysics, **Munich** University, Germany
10. Geological Sciences, Rutgers Univ. and Lamont-Doherty Earth Observatory, Piscataway, **New York, USA**
11. Dept of Geosciences, Boise State Univ, **Boise, USA**
12. Institute of Geology and Paleontology, University of Innsbruck, **Innsbruck**, Austria
13. New Mexico Museum of Natural History, **Albuquerque**, New Mexico, USA
14. Laboratorio de Tectónica Andina, Universidad de **Buenos Aires**, Argentina
15. Department of Geosciences, University of **Arizona**, USA
16. Umweltmuseum GEOSKOP/Burg Lichtenberg (**Pfalz**), Germany
17. West Bohemian Museum in Pilsen, **Plzeň**, Czech Republic;