

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**  
del  
**Prof. Annibale Mottana**

Nato a Roma il 21 aprile 1940.  
Coniugato con Carla Triulzi il 23 giugno 1977.  
Residente in Roma (00144), Viale dei Primati Sportivi, 98.

Laureato con lode in Scienze Geologiche il 25 febbraio 1963 all'Università degli Studi di Milano, con tesi sulla mineralogia-petrografia del basamento sudalpino nelle Alpi Orobiche (alte valli di Arigna e di Scais, provincia di Sondrio), avendo relatore il Prof. Giuseppe Schiavinato.

Specializzato, grazie ad una borsa di studio della N.A.T.O., al Department of Geology della University of Western Ontario (London, Ontario, Canada) nel 1966-68, avendo come tutore il Prof. Alan D. Edgar.

Libero Docente in Petrografia (sessione 1969); la Libera Docenza è stata depositata (1971) presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano.

All'Università degli Studi di Milano è stato prima assistente a vario titolo (di ruolo dal 1 novembre 1968), poi professore incaricato dal 1971 (stabilizzato dal 1973) e fino al 30 ottobre 1977.

Vinto nel 1975 il concorso a cattedra di Mineralogia, è stato chiamato il 1 gennaio 1976 alla cattedra di Mineralogia Sistemica della Università degli Studi di Bologna, trasferendosi il 1 novembre 1976 alla cattedra di Mineralogia (per Scienze Naturali).

Il 1 novembre 1977 è stato chiamato a Roma come titolare della I<sup>a</sup> Cattedra di Mineralogia della Università degli Studi di Roma, poi Roma "La Sapienza", da cui il 1 novembre 1992 ha optato per la Cattedra di Mineralogia della Università degli Studi Roma Tre di nuova istituzione. Nel 2001 si è trasferito dal gruppo concorsuale D03A ("Mineralogia") al nuovo raggruppamento GEO/09 diventando quindi titolare di "Georisorse minerarie e Mineralogia e Petrologia applicata all'Ambiente e ai Beni Culturali".

Il 1 novembre 2010 è passato in quiescenza, restando didatticamente attivo nella veste di "Senior Professor of Geosciences". Ha continuato a tenere i relativi corsi fino alla conclusione dell'anno accademico 2011-2012. Decaduto da Senior Professor per delibera del Senato Accademico il 31 ottobre 2016.

Della Università degli Studi Roma Tre è stato membro eletto (per i professori di I<sup>a</sup> fascia) del Consiglio d'Amministrazione dal 1992 al 1996, partecipando così alla costituzione e al primo assestamento nella nuova sede. Ha fatto parte del Senato Accademico come membro eletto tra i professori di I<sup>a</sup> fascia dal 2008 al 2010.

Presidente del Consiglio di Corso di Studio in "Scienza dei Materiali" dal 2001 al 2004.

Ha presieduto nel 2004 la Commissione di Facoltà per l'organizzazione del nuovo Corso di Studio per la laurea (triennale) in "Scienza e Tecnologie per le Arti e per l'Archeologia", istituito senza però che ne sia stato dato corso all'attivazione.

Ha presieduto dal 2004 al 2012 la Commissione d'Ateneo per la Brevettazione.

È stato Direttore del Dipartimento di Scienze Geologiche dal 2008 al 2010.

Come professore visitatore ha trascorso periodi di vari mesi presso università estere quali quelle di Manchester (Gran Bretagna), della Ruhr in Bochum (Germania), di Vienna (Austria), di Oslo (Norvegia), dello Shinshu in Matsumoto (Giappone), di Addis Abeba (Etiopia), di Bayreuth (Germania) e di Stanford (California, USA). In queste sedi, e in svariate altre di diversi paesi europei ed extraeuropei, ha tenuto conferenze ad invito su argomenti di Mineralogia e Petrologia alpine e di Spettroscopia d'assorbimento dei raggi X da luce di sincrotrone (XAFS).

Il 9 dicembre 2003 ha tenuto la conferenza “Enrico Fermi” presso l’Institut de France: Académie des Sciences sul tema «Faire une Minéralogie pour l’environnement: une science renouvelée aborde la question du développement durable du milieu terrestre ».

Il 22 giugno 2012 ha tenuto il discorso «La tormentata realtà geologica italiana: conseguenze sociali e sanitarie», alla presenza del Presidente della Repubblica, durante l’adunanza generale solenne di chiusura dell’anno accademico dell’Accademia Nazionale dei Lincei.

Il 17 luglio 2013 ha tenuto una conferenza a invito al 38° Congresso della VUVX (Vacuum and Ultravacuum X-ray Society) tenutosi a Hefei (P.R. China), sull’argomento «The centennial of X-ray Absorption Spectroscopy (XAS): An open question worth being analyzed and answered».

Come ricercatore, dopo gli iniziali rilevamenti geologici e studi mineralogico-petrografici sulle Alpi centrali (Alpi Orobiche tra Edolo e Sondrio e Alpi Retiche della Val Masino) ed occidentali (Monviso e Gruppo di Voltri), si è dedicato soprattutto a ricerche di laboratorio di elevata specializzazione, su argomenti quali (in successione e in parte in sovrapposizione):

1. Cristallografia, mineralogia e petrologia di minerali delle rocce metamorfiche d’alta pressione (eclogiti e diaspri manganesiferi) nelle Alpi e nei Caraibi;
2. Cristallografia e mineralogenesi (naturale e artificiale) di minerali geotermici del distretto vulcanico toso-laziale;
3. Sintesi e caratterizzazione (con tecniche di spettroscopia d’assorbimento dei raggi X da radiazione di sincrotrone) di fasi silicatiche e tecnologiche;
4. Storia della Mineralogia;
5. Mineralogia applicata a problemi di bonifica ambientale da metalli e metalloidi pesanti, tanto in Italia quanto in Argentina;
6. Mineralogia applicata alla conservazione di beni culturali litoidi, con particolare riguardo per la caratterizzazione di gemme e ceramiche archeologiche.

Dopo il passaggio in quiescenza ha completato gli studi sperimentali in corso fino al 2012 e ha poi dedicato la propria attività di ricerca esclusivamente a:

7. Storia delle Scienze Mineralogiche e loro relazioni con scienze affini.

È attualmente un ricercatore indipendente, libero di ogni vincolo con università ed enti di ricerca, se non saltuari (partecipazione a commissioni di valutazione).

È autore o coautore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali (oltre 120 delle quali con *citation index*), di 7 libri (di cui 4 tradotti in inglese e altre lingue) e di oltre 120 lavori di carattere didattico, divulgativo e ambientale (prevalentemente in italiano).

È coautore di 5 fogli della Carta Geologica d’Italia 1:100.000 nelle Alpi centrali ed occidentali.

Ha collaborato alla caratterizzazione e alla scoperta di otto specie mineralogiche nuove per la Scienza:

- Tiragalloite, dalla miniera di Molinello in Val Graveglia (Genova);
- Medaite, dalla miniera di Molinello in Val Graveglia (Genova);
- Chiavennite, dalla pegmatite di Tanno in Val Chiavenna (Sondrio);
- Cesanite, in un *cutting* del pozzo geotermico di Cesano (Roma);
- Pepsosite-(Ce), in un proietto di Sacrofano nel distretto vulcanico Sabatino (Roma);
- Stoppaniite, in un proietto di Capranica nel distretto vulcanico Vicano (Viterbo);
- Farneseite, in un proietto di Farnese nel distretto vulcanico Vulsinio (Viterbo);
- Fantappièite, in un proietto di Campagnano nel distretto vulcanico Sabatino (Roma).

Gli è stata dedicata (2002) una specie mineralogica: la **mottanaite-(Ce)**, nuova specie del gruppo della hellandite, rinvenuta in un proietto vulcanico a Monte Cavalluccio presso Campagnano (Roma), nel sistema vulcanico Sabatino, Lazio.

Successivamente (2019) gli è stata dedicata, a norma della Commissione per i Nuovi Minerali e Nomi mineralogici della International Mineralogical Association, la specie chimicamente e strutturalmente analoga: **ferri-mottanaite-(Ce)**, rinvenuta a Tre Croci di Vetralla (Viterbo) nel complesso vulcanico Vicano.

È stato (1982-1995) "Associate Editor" delle riviste internazionali *Lithos* (impact factor medio IF 3.5) e *Journal of Metamorphic Geology* (IF 2.5) e "Chief Editor" (2000-2005) della rivista internazionale *European Journal of Mineralogy* (IF 1.7).

Dal 1995 è "Deputy Editor-in-Chief" dei *Rendiconti Lincei Scienze Fisiche* (IF 0.5 – 1,2).

È stato "Co-editor" di due *Reviews in Mineralogy and Geochemistry* (**46**: Micas: Crystal chemistry and Metamorphic Petrology, 2002; **67**: Amphiboles: Crystal chemistry, Occurrence, and Health Properties, 2007), pubblicate dalla Mineralogical Society of America.

È stato co-autore e co-editore di due *EMU Notes in Mineralogy* (**6**: Spectroscopic Methods in Mineralogy, 2004; **11**: Layered Mineral Structures, 2011), pubblicate dalla European Mineralogical Union.

Per la sua attività di ricerca ha ricevuto (1981) il premio nazionale *Antonio Feltrinelli* per la Geologia, Paleontologia, Mineralogia e applicazioni.

È stato chiamato a far parte dell'Accademia Nazionale dei Lincei, prima come corrispondente (1986), diventandone socio nazionale nel 1989.

Nel 1993 è stato eletto a far parte come socio nazionale in soprannumero dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, diventandone socio nazionale ("Uno dei XL") nel 2000.

Nel 2004 è stato nominato socio corrispondente non residente dell'Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti di Venezia.

Nel 2007 è stato nominato socio ordinario non residente della Accademia Nazionale di Scienze Lettere ed Arti di Napoli.

Nel 2008 è stato nominato socio ordinario non residente della Accademia Pontaniana di Napoli.

Nel 2017 è stato nominato socio corrispondente non residente dell'Accademia dell'Istituto delle Scienze e delle Lettere di Bologna.

Nel 2017 è stato eletto socio corrispondente non residente dell'Istituto Lombardo di Scienze Lettere ed Arti di Milano.

Segretario (1989-95) della Commissione permanente per l'Ambiente e le Grandi Calamità Naturali dell'Accademia Nazionale dei Lincei, e di essa è stato membro attivo fino al settembre 2018.

Presidente (1995-2001) della Commissione Permanente per i Musei naturalistici e i Musei della Scienza dell'Accademia Nazionale dei Lincei, e di essa è stato membro attivo fino al settembre 2018.

Membro (1992-95) del Direttivo del Centro Linceo Interdisciplinare "Beniamino Segre" per le applicazioni della Matematica.

Membro (2016) della Commissione per la Storia dell'Accademia dell'Accademia Nazionale dei Lincei, di cui è tuttora membro fino al settembre 2018.

Ha partecipato al Consiglio di Presidenza dell'Accademia Nazionale dei Lincei in qualità di membro del Collegio dei Revisori dei conti (1994-2000).

È stato eletto Segretario Aggiunto (giugno 2006; confermato giugno 2010; nuovamente confermato giugno 2014, nuovamente confermato nel giugno 2018) per la Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali dell'Accademia Nazionale dei Lincei e in quanto tale partecipa al Consiglio di Presidenza della stessa Accademia.

È stato Consigliere (2007-2012) dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL.

Membro del Centro per l'Ambiente "G.B. Marini-Bettolo Marconi" dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL (1996-2012).

Membro della Commissione per la Storia delle Scienze Sperimentali "Edoardo Amaldi" dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL (1995-2012) di cui dal 2006 al 2012 è stato il Presidente. Confermato in detta Commissione dall'ottobre 2013 (decaduto nel 2019 in quanto Presidente dell'Accademia)

Membro della Giunta di Vigilanza della Biblioteca Accademica e Corsiniama dell'Accademia Nazionale dei Lincei dal settembre 2014 al settembre 2018.

Direttore della Biblioteca Accademica e dell'Archivio dei Soci dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL a far tempo dal gennaio 2017.

Dal 1995 al 1998 è stato prima Commissario, poi Presidente del Consorzio del Parco Nazionale dello Stelvio/Stilfserjoch.

Nel 1997 è stato membro della Consulta Nazionale per le Aree Naturali Protette del Ministero dell'Ambiente.

Dal 1999 al 2003 è stato Presidente dell'Istituto Nazionale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica sulla Montagna (INRM).

Nel 2001-2002 è stato membro del Comitato tecnico-scientifico dell'Agenzia Nazionale per l'Ambiente (ANPA).

Nel 2007 è stato membro della Commissione nominata dal Ministro per l'Università e Ricerca per l'attribuzione del Fondo FISS.

Nel 2013 è stato membro della Commissione nominata dal Ministro per i Beni Culturali ed Ambientali per l'attribuzione dei fondi alle Biblioteche Musei e Archivi.

Dal 23 marzo 2019 è Presidente della Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL.

---

Novembre 2019

*(Annibale Mottana)*