



**ANNIBALE MOTTANA**

**Socio dal 1993**

Nato a Roma il 21 aprile 1940

Professore Senior di Georisorse e Mineralogia Applicata all'Ambiente e ai Beni culturali, Università di Roma TRE, attualmente a riposo.

Laureato in Scienze Geologiche (1963). presso Università degli Studi di Milano.

Libera docenza in Petrografia (1969) presso Università degli Studi di Milano.

- Da 1994 – a 1998: Presidente del Consorzio del Parco Nazionale dello Stelvio / Nationalpark Stilfserjoch Konsortium (CPNS/NPSK).
- Da 1997 – a 1998: Membro della Consulta Nazionale per le Aree Protette.
- Da 1999 – a 2002: Presidente dell'Istituto Nazionale per la Montagna (INRM).
- Da 2000 – a 2002: Membro del Commissione Scientifica dell'Agenzia per l'Ambiente (ANPA).
- Da 1992 - a 1996: Membro del Consiglio d'Amministrazione dell'Università Roma Tre (1995-96: Presidente della Commissione Bilancio).
- Da 2006 – a 2007: Membro della Commissione ISS del MIUR.
- Da 2009 – a 2010: Membro del Senato Accademico dell'Università Roma Tre.
- 1963: Premio Università di Milano per migliore tesi di laurea della Facoltà di Scienze.
- 1981: Premio nazionale Antonio Feltrinelli per le scienze geologico-minerarie dell'Accademia Nazionale dei Lincei.
- 1986: Socio corrispondente dell'Accademia Nazionale dei Lincei.
- 1989: Socio Nazionale dell'Accademia Nazionale dei Lincei.
- 1993: Socio dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL.
- 2004: Socio non residente dell'Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti.
- 2006: Socio non residente dell'Accademia Pontaniana di Napoli.
- 2008: Socio non residente dell'Accademia Nazionale di Scienze e Lettere di Napoli.
- 2019: Presidente dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

Campi di interesse:

- Inquinamento ambientale da metalli di transizione e da metalloidi.
- Interpretazione e modellizzazione cristallo-chimica degli spettri d'assorbimento dei raggi X (AXANES) di atomi leggeri in minerali a struttura a strati.
- Minerali di B,Be + U,Th del distretto vulcanico peri-tirrenico.
- Storia della Mineralogia.

Publicazione 1: CIBIN G., MOTTANA, A., MARCELLI, A., CINQUE, G., XU, W., WU, Z. & BRIGATTI, M. F. (2010) The interlayer structure of trioctahedral lithian micas: An AXANES spectroscopy study at the potassium K-edge. *Amer. Mineral.* 95: 1084–1094.

Publicazione 2: WU Z.Y., MOTTANA A., MARCELLI A., PARIS E., GIULI G. & CIBIN G. (2004) X-ray absorption near-edge structure at the Mg and Fe K-edges in olivine minerals. *Phys. Rev.*, B69: 104106-1--104106-8.

Publicazione 3: MOTTANA A., ROBERT J.-L., MARCELLI A., GIULI G., DELLA VENTURA A., PARIS E. & WU Z.Y. (1997) Octahedral versus tetrahedral coordination of Al in synthetic micas determined by XANES. *Am. Mineral.*, 82: 497-502.

## ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI XL

Pubblicazione 4: BEETS D.J., MARESCH W.V., KLAVER G.Th., MOTTANA A., BOCCHIO R., BEUNK F.F. & MONEN P. (1984) Magmatic rocks series and high-pressure metamorphism as constraints on the tectonic history of the southern Caribbean. *Geol. Soc. Amer. Memoir*, 162: 95-130.

Pubblicazione 5: MARESCH W.V. & MOTTANA A. (1976) The pyroxmangite-rhodonite transformation for the  $MnSiO_3$  composition. *Contrib. Mineral. Petrol.*, 55: 69- 79.