

CURRICULUM VITAE

Carlo Maria Gramaccioli
Professore universitario di prima fascia



Titolo di studio

Laurea in Chimica industriale, Università degli Studi di Milano (1959)

Attività didattica svolta e attuale

Dall'Anno Accademico 1965/66 fino all'A.A. 1978/80 ha tenuto per incarico l'insegnamento di **Chimica Fisica I** nel corso di **Chimica Industriale** (Università degli Studi di Milano).

Dal 1980 in seguito alla vittoria di un concorso è stato chiamato a ricoprire la cattedra (1° fascia) di **Chimica Fisica** del Corso di Laurea in Scienze Geologiche presso la stessa Università ed ha mantenuto questa posizione fino al 31 dicembre 2007, quando è andato in pensione.

Dall' AA 2007/2008 ricopre per contratto triennale il corso di **Chimica Fisica dei Minerali** del corso di Laurea in Scienze della Terra, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Milano.

Nel 2001, la sua attività didattica a livello internazionale lo ha portato alla nomina di Presidente della Commissione per l'Insegnamento dell'Unione Internazionale di Cristallografia, e come tale ha organizzato diverse scuole in vari Paesi (Thailandia, Cina, ecc.).

Cinque pubblicazioni più significative

Pilati, T., Demartin, F., Gramaccioli, C.M. Lattice-dynamical evaluation of atomic displacement parameters for coesite from an empirical force field with implications on thermodynamic properties. *Physics and Chemistry of Minerals* **25** (1998), 152-159.

Gramaccioli, C.M., Diella, V., Demartin, F. The formation of scandium minerals as an example of the role of complexes in the geochemistry of rare earths and HFS elements
Eur.J. Min. **12** (2000) 795-808.

Demartin, F., Minaglia, A., Gramaccioli, C.M. (2001) Characterization of gadolinite-group minerals using crystallographic data only: the case of hingganite-(Y) from Cuasso al Monte, Italy.
Can.Mineral. **39**, 1105-1114.

Gramaccioli, C.M., Pilati, T., Demartin, F. (2002) Atomic displacement parameters for spessartine $Mn_3Al_2Si_3O_{12}$ and their lattice-dynamical interpretation. *Acta Cryst.* **B58**, 965-969

Gramaccioli, C.M., Pilati, T. (2003) Interpretation of Single-Crystal Vibrational Spectra and Entropy of Pyrope and Almandine Using a Rigid-Ion Lattice-Dynamical Model.
J.Phys.Chem.A, **107**, 4360-4366.

Interessi di ricerca

L'attività di ricerca, svolta dal prof. Gramaccioli è documentata da oltre 120 lavori pubblicati su riviste ad ampia diffusione internazionale e da numerose comunicazioni a congressi. Tali lavori, hanno come oggetto la caratterizzazione strutturale mediante diffrazione di raggi X su cristallo singolo di minerali, di calcoli di modelli vibrazionali di composti organici ed in seguito di minerali, che hanno portato ad una soddisfacente interpretazione dei risultati sperimentali, comprese le funzioni termodinamiche quali l'energia, la capacità termica e l'entropia. Appassionato collezionista di minerali sin da ragazzo, ha dedicato la sua esperienza di cristallografo anche allo studio dei minerali ed in tale campo ha al suo attivo la scoperta di una ventina di minerali nuovi e l'essere autore di importanti libri di divulgazione sull'argomento e sulla cristallografia in generale.

Pagina web personale: