

## **Esperienze di Ricerca e Sviluppo**

Ermanno Galli è professore ordinario di Mineralogia presso l'Università di Modena e Reggio Emilia dal 1980. E' autore di oltre 100 pubblicazioni tutte di carattere mineralogico e strutturale, la maggior parte delle quali su prestigiose riviste internazionali. La sua attività di ricerca spazia dalla mineralogia regionale, alla cristallografia, alla cristallochimica. Principale argomento di studio sono i silicati, ed in particolare le zeoliti. Notevoli i contributi portati alla conoscenza di questo gruppo di minerali, nel quale ha identificato e descritto quattro nuove specie. Nel campo della cristallografia spiccano le risoluzioni strutturali di stilbite, mazzite, levyna, leucite, analcime e chabazite, con la descrizione per queste due ultime di complesse geminazioni e relazioni O-D. Le ricerche sulla cristallochimica di phillipsite, epistilbite, stilbite, stellerite e berillo hanno permesso di evidenziare correlazioni tra chimismo, costanti cristallografiche e proprietà fisiche in queste famiglie di minerali. Il volume "Natural Zeolites", pubblicato da Springer-Verlag nel 1985 in collaborazione con il Prof. Glauco Gottardi, rappresenta ancora oggi un riferimento importante per le ricerche in questo settore.